

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 1 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform	: Gemisch
Handelsname	: Phantom Black Enamel Spray Paint
UFI	: 1URX-WF8N-K00H-SAEP
Produktcode	: 8M0185749, 8M0207817
Zerstäuber	: Aerosol
Dokument Nr.	: 766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie	: Industrielle Verwendung, Gewerbliche Verwendung
Verwendung des Stoffs/des Gemischs	: Farbe

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Brunswick Marine EMEA
 Parc industriel de Petit-Rechain, Avenue Mercury 8
 BE 4800 Verviers
 Belgium
 T +32 (0)87 32 32 11
bme.compliance@brunswick.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 0032 3 575 55 55
 Diese Telefonnummer ist 24 Stunden pro Tag, 7 Tage die Woche besetzt.

Land/Region	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard-Gebühr)
Dänemark	Giftnotruf Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12	
Deutschland	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203 Berlin	+49 (0) 30 19240	

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 2 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Land/Region	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Luxemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+352 8002 5500	
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale	Stubenring 6 1010 Wien	+43 1 406 43 43	
Schweiz	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145	(aus dem Ausland: +41 44 251 51 51) Auskunft: +41 44 251 66 66

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, Kategorie 1	H222;H229
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2	H319
Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B	H360D
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen	H336
Aspirationsgefahr, Kategorie 1	H304

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signalwort :

Gefahr

Enthält :

Aceton; Xylol; Ethylbenzol; 2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz

Gefahrenhinweise (CLP) :

H222 - Extrem entzündbares Aerosol.
H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Sicherheitshinweise (CLP) :

P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 3 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.
P301+P310+P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.
P501 - Inhalt und Behälter autorisierter Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Zusätzliche Sätze : EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Nur für gewerbliche Anwender.

Zusätzliche Sätze : Richtlinie 2004/42/EG zur Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der Verwendung organischer Lösungsmittel in bestimmten Farben und Lacken und Produkten zur Fahrzeugreparaturlackierung.
VOC-Gehalt 649 g/l .
Maximaler VOC-Gehalt: 840 g/l (Speziallacke).

2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Die Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden ausbreiten. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung : Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII.

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Aceton substance with a Community workplace exposure limit	CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr: 200-662-2 Index-Nr.: 606-001-00-8 REACH-Nr.: 01-2119471330-49-xxxx	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Isobutan 2-Methylpropan	CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr: 200-857-2 Index-Nr.: 601-004-00-0 REACH-Nr.: 01-2119485395-27-xxxx	≤ 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 4 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Propan	CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr: 200-827-9 Index-Nr.: 601-003-00-5 REACH-Nr.: 01-2119486944-21-xxxx	≤ 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Xylol substance with a Community workplace exposure limit	CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr: 215-535-7 Index-Nr.: 601-022-00-9 REACH-Nr.: 01-2119488216-32-xxxx	< 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg) Acute Tox. 4 (Inhalativ: Dampf), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
n-Butylacetat substance with a Community workplace exposure limit	CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr: 204-658-1 Index-Nr.: 607-025-00-1 REACH-Nr.: 01-2119485493-29-xxxx	≤ 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether substance with a Community workplace exposure limit	CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr: 203-539-1 Index-Nr.: 603-064-00-3 REACH-Nr.: 01-2119457435-35-xxxx	≤ 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Pentan-2-on	CAS-Nr.: 107-87-9 EG-Nr: 203-528-1	≤ 3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht) Eye Irrit. 2, H319
Ethylbenzol substance with a Community workplace exposure limit	CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr: 202-849-4 Index-Nr.: 601-023-00-4 REACH-Nr.: 01-2119489370-35-xxxx	≤ 3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 (ATE=11 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Isopentane substance with a Community workplace exposure limit	CAS-Nr.: 78-78-4 EG-Nr: 201-142-8 Index-Nr.: 601-085-00-2	< 1	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz	CAS-Nr.: 22464-99-9 EG-Nr: 245-018-1 REACH-Nr.: 01-2119979088-21-XXXX	≤ 0,3	Repr. 1B, H360D

Produkt unterliegt CLP Artikel 1.1.3.7. Die Offenlegungsregeln der Komponenten werden in diesem Fall geändert.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 5 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Zusätzliche Hinweise	: Rettungskräfte: Achten Sie auf Ihre eigene Sicherheit!. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Bei Bewusstlosigkeit Opfer in die stabile Seitenlage bringen und einen Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Einatmen	: Bringen Sie das Opfer an die frische Luft und lagern Sie es warm und in Ruhelage. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	: Verunreinigten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen. Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Berührung mit den Augen	: Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	: KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen	: Die Symptome beinhalten Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, betäubende Wirkung und in Extremfällen Bewusstlosigkeit. Bei Einatmen hoher Konzentrationen: Kann die Atemwege reizen.
Hautkontakt	: Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken. Hautabsorption. Trockene Haut. Rissige Haut.
Berührung mit den Augen	: Verursacht schwere Augenreizung. Folgende Symptome können auftreten: Rötung, Schmerz, Tränen, Sehstörungen.
Verschlucken	: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Kann Reizungen des Verdauungstrakts, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall hervorrufen.
Chronische Symptome	: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln. Symptome können verzögert auftreten.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid. Löschpulver.
Ungeeignete Löschmittel	: Wasser im Vollstrahl.

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 6 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Spezielle Risiken : Extrem entzündbares Aerosol. Zündgefahr. Die Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden ausbreiten. Dämpfe sind schwerer als Luft, können sich über größere Entfernungen ausbreiten und an einer Zündquelle bis zur Dampfaustrittsstelle zurückschlagen. Aerosolbehälter können bersten und zu Geschossen werden. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Bei Hitzeeinwirkung kann es in hermetisch abgeschlossenen Behältern zu einem Druckanstieg kommen.
- Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Kohlenstoffoxide (CO, CO₂). rauch. Stickoxide.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Umgebung räumen. Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wasserschlauchstrahl oder -nebel benutzen. Das Löschwasser durch Eindämmen zurückhalten. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät.
- Sonstige Angaben : Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Nicht für Notfälle geschultes Personal : Unbeteiligte Personen evakuieren. windseitig nähern. Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Empfohlene Personenschutzausrüstung tragen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Dämpfe nicht einatmen. Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Ausreichende Erdung der Betriebsmittel sicherstellen. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

6.1.2. Einsatzkräfte

- Einsatzkräfte : Stellen Sie sicher, dass Verfahren und Trainings zur Not-Dekontaminierung und Beseitigung erfolgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 7 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Verdunsten lassen und verteilen. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Größere Mengen verschüttetes Produkt durch Abpumpen zurückgewinnen (explosionsgeschützte Pumpe oder Handpumpe verwenden). Vorzugsweise mit einem Reinigungsmittel säubern - Den Gebrauch von Lösemitteln vermeiden. Zur Entsorgung in einen geeigneten Abfallcontainer geben gemäß den abfallrechtlichen Bestimmungen geben (s. Abschnitt 13). Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Die Bildung entzündlicher oder explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der AGW-Grenzwerte vermeiden. Das Produkt kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umfüllen von einem Gebinde in ein anderes stets Erdungskabel verwenden. Dämpfe nicht einatmen. Aerosol nicht einatmen. Staub nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Mischen mit Unverträgliche Materialien, Siehe Teil 10 über Unverträgliche Stoffe unbedingt verhindern. Maximale Auszehrung durch gute Prozesskontrolle sicherstellen (Temperatur, Konzentration, pH-Wert, Zeit). Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Behälter nicht mit Druck entleeren.

Hygienemaßnahmen : Sorgen Sie für eine gute Arbeitshygiene. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Arbeitskleidung von der normalen Kleidung trennen. Einzeln reinigen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 8 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerbedingungen : Behälter dicht verschlossen halten. An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren. Eingrenzen der Lageranlagen zur Vermeidung einer Boden- und Wasserverschmutzung bei Verschütten.
- Unverträgliche Materialien : Oxidationsmittel. Starke Alkalien. Starke Säuren.
- Lagertemperatur : < 50 °C
- Wärme- oder Zündquellen : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Besondere Vorschriften für die Verpackung : Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern. In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch wenn Behälter leer ist. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
- Verpackungsmaterialien : Nur in Originalbehälter aufbewahren.

Deutschland

Lagerklasse (LGK) : LGK 2B - Aerosolpackungen und Feuerzeuge

Schweiz

Lagerklasse (LK) : LK 2 - Verflüssigte oder unter Druck stehende Gase

7.3. Spezifische Endanwendungen


Farbe. Verweis auf andere Abschnitte : 1.2.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Aceton (67-64-1)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Albanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Aceton
OEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 9 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Aceton (67-64-1)	
Rechtlicher Bezug	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"


Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Aceton (Propanon)
MAK (OEL TWA)	1200 mg/m ³ 500 ppm
MAK (OEL STEL)	4800 mg/m ³ 2000 ppm
Rechtlicher Bezug	BGBI. II Nr. 156/2021

Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acétone # Aceton
OEL TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
OEL STEL	2420 mg/m ³ 1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023

Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ацетон
OEL TWA	600 mg/m ³
OEL STEL	1400 mg/m ³
Anmerkung	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Rechtlicher Bezug	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)

Bulgarien - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	Ацетон
BLV	80 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: at the end of exposure or end of work shift
Rechtlicher Bezug	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)

Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Aceton
GVI (OEL TWA)	1210 mg/m ³ 500 ppm

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 10 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Aceton (67-64-1)	
Anmerkung	Direktiva: 2000/39/EZ
Rechtlicher Bezug	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Kroatien - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	Aceton (propan-2-on)
BLV	20 mg/l Parameter: Acetone - Medium: blood - Sampling time: at the end of the work shift (interference of endogenous Acetone (<1.3 mg/L)) 20 mg/g Kreatinin Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: at the end of the work shift (calculated on the average Creatinine value of 1.2 g/L urine)
Rechtlicher Bezug	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Zypern - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ακετόνη
OEL TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
OEL Stoffgruppe	Skin-potential for cutaneous absorption
Anmerkung	δέρμα
Rechtlicher Bezug	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Aceton (2-Propanon)
PEL (OEL TWA)	800 mg/m ³ 331,4 ppm
NPK-P (OEL C)	1500 mg/m ³ 621,4 ppm
Rechtlicher Bezug	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acetone (2-Propanon)
OEL TWA	600 mg/m ³ 250 ppm
OEL STEL	1200 mg/m ³ 500 ppm
Anmerkung	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Rechtlicher Bezug	BEK nr 202 af 21/02/2023

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 11 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Aceton (67-64-1)

Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	Atsetoon (2-propanoon)
OEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm
Rechtlicher Bezug	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)

Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	Asetoni
HTP (OEL TWA)	1200 mg/m ³
	500 ppm
HTP (OEL STEL)	1500 mg/m ³
	630 ppm
Rechtlicher Bezug	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystministeriö)

Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	Acétone
VME (OEL TWA)	1210 mg/m ³ (restrictive limit)
	500 ppm (restrictive limit)
VLE (OEL C/STEL)	2420 mg/m ³ (restrictive limit)
	1000 ppm (restrictive limit)
Anmerkung	Valeurs réglementaires contraignantes
Rechtlicher Bezug	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)

Frankreich - Biologische Grenzwerte

BLV	Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift (per the Authority, the values for this substance must be decided and/or determined on a case by case basis. Guidance for the calculation of and interpretation of values is provided in the source)
-----	---

Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

Lokale Bezeichnung	Aceton
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900)	1200 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	500 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(l)

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 12 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Aceton (67-64-1)	
Anmerkung	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)	
Lokale Bezeichnung	Aceton
Biologischer Grenzwert	80 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Rechtlicher Bezug	TRGS 903
Gibraltar - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acetone
OEL TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
Rechtlicher Bezug	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ακετόνη
OEL TWA	1780 mg/m ³
OEL STEL	3560 mg/m ³
Rechtlicher Bezug	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	ACETON
AK (OEL TWA)	1210 mg/m ³
Anmerkung	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Rechtlicher Bezug	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ungarn - Biologische Expositionsindizes	
Lokale Bezeichnung	Aceton
BEI (BLV)	80 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 1380 µmol/L Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 13 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Aceton (67-64-1)	
Anmerkung	A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei
Rechtlicher Bezug	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acetone
OEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm
OEL STEL	3630 mg/m ³ (calculated)
	1500 ppm (calculated)
Anmerkung	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Rechtlicher Bezug	Chemical Agents Code of Practice 2021
Irland - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	Acetone
BMGV	50 mg/l Parameter: acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Ns (Non-specific)
Rechtlicher Bezug	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acetone
OEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm
Rechtlicher Bezug	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acetons (2-propanons, dimetilketons)
OEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm
Rechtlicher Bezug	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acetonas
IPRV (OEL TWA)	1210 mg/m ³
	500 ppm
TPRV (OEL STEL)	2420 mg/m ³
	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 14 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Aceton (67-64-1)	
Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acétone
OEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm
Rechtlicher Bezug	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acetone
OEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm
Rechtlicher Bezug	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Aceton
TGG-8u (OEL TWA)	1210 mg/m ³
	500 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	2420 mg/m ³
	1 ppm
Rechtlicher Bezug	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Aceton
NDS (OEL TWA)	600 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	1800 mg/m ³
Rechtlicher Bezug	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugal - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	Acetona
IOEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm
Rechtlicher Bezug	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acetona
OEL TWA	1210 mg/m ³ (indicative limit value)
	500 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	750 ppm
OEL Stoffgruppe	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 15 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Aceton (67-64-1)	
Anmerkung	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Rechtlicher Bezug	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Biologische Expositionsindizes	
Lokale Bezeichnung	Acetona
BEI (BLV)	50 mg/l Parâmetro: Acetona - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Ne (Não específico)
Rechtlicher Bezug	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acetonă
OEL TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
Rechtlicher Bezug	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Rumänien - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	Acetonă
BLV	50 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Rechtlicher Bezug	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)
Serbien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	ацетон; пропанон
OEL TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
Anmerkung	EY* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа)
Rechtlicher Bezug	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acetón (propanón)
NPHV (OEL TWA)	1210 mg/m ³ 500 ppm
Rechtlicher Bezug	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slowakei - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	Acetón
BLV	80 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of exposure or work shift
Rechtlicher Bezug	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 16 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Aceton (67-64-1)	
Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	aceton
OEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm
OEL STEL	2420 mg/m ³
	1000 ppm
Anmerkung	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU
Rechtlicher Bezug	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slowenien - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	aceton
BLV	80 mg/l Parameter: aceton - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Rechtlicher Bezug	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acetona
VLA-ED (OEL TWA)	1210 mg/m ³ (indicative limit value)
	500 ppm (indicative limit value)
Anmerkung	VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Rechtlicher Bezug	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
Spanien - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	Acetona
BLV	50 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Rechtlicher Bezug	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Aceton
NGV (OEL TWA)	600 mg/m ³
	250 ppm
KGV (OEL STEL)	1200 mg/m ³
	500 ppm
Anmerkung	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Rechtlicher Bezug	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 17 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Aceton (67-64-1)	
Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acetone
WEL TWA (OEL TWA)	1210 mg/m ³
	500 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	3620 mg/m ³
	1500 ppm
Rechtlicher Bezug	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Aseton (2-própanón)
OEL TWA	600 mg/m ³
	250 ppm
Rechtlicher Bezug	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Aceton
Grenseverdi (OEL TWA)	295 mg/m ³
	125 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	368,75 mg/m ³ (value calculated)
	156,25 ppm (value calculated)
Anmerkung	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Rechtlicher Bezug	FOR-2023-12-18-2278
North Macedonia - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	ацетон
OEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm
Anmerkung	(BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
Rechtlicher Bezug	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acétone / Aceton

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 18 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Aceton (67-64-1)	
-------------------------	--

MAK (OEL TWA)	1200 mg/m ³
	500 ppm
KZGW (OEL STEL)	2400 mg/m ³
	1000 ppm
Notation	B
Anmerkung	NIOSH
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 01.01.2024

Schweiz - BAT (BLV)	
----------------------------	--

Lokale Bezeichnung	Acétone / Aceton
BAT (BLV)	50 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Anmerkung	Paramètre non spécifique. / Nicht spezifischer Parameter.
Rechtlicher Bezug	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte

USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
--	--

Lokale Bezeichnung	Acetone
ACGIH OEL TWA	250 ppm
ACGIH OEL STEL	500 ppm
Anmerkung (ACGIH)	TLV [®] Basis: URT & eye irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
ACGIH chemische Kategorie	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2024

USA - ACGIH - Biologische Expositionsindizes	
---	--

Lokale Bezeichnung	Acetone
BEI (BLV)	25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift (nonspecific)
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2024


Isobutan 2-Methylpropan (75-28-5)	
--	--

Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
---	--

Lokale Bezeichnung	Butan (beide Isomeren): Isobutan (2-Methylpropan) (R 600a)
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m ³ (Butane (all isomers))
	800 ppm (Butane (all isomers))
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m ³ (Butane both isomers)
	1600 ppm (Butane both isomers)
Rechtlicher Bezug	BGBl. II Nr. 156/2021

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 19 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Isobutan 2-Methylpropan (75-28-5)	
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Butane, tous isomères: iso-butane # Butaan, alle isomeren: iso-butaan
OEL STEL	2370 mg/m ³ 980 ppm
Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Isobutaan (2-metüülpropaan)
OEL TWA	1900 mg/m ³ 800 ppm
Rechtlicher Bezug	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	i-Butaani (2-Metyylipropaani)
HTP (OEL TWA)	1900 mg/m ³ (suffocating gas that displaces oxygen (Butane)) 800 ppm (suffocating gas that displaces oxygen (Butane))
HTP (OEL STEL)	2400 mg/m ³ (Butane) 1000 ppm (Butane)
Anmerkung	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.
Rechtlicher Bezug	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Isobutan
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900)	2400 mg/m ³
Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	1000 ppm
Überschreitungs faktor der Spitzenbegrenzung	4(II)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Butane, all isomers: Isobutane
OEL STEL	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Chemical Agents Code of Practice 2021
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Butano, todos os isómeros
OEL STEL	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Norma Portuguesa NP 1796:2014

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 20 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Isobutan 2-Methylpropan (75-28-5)	
Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Bután s obsahom \geq 0,1% butadiénu (izo-bután)
NPHV (OEL TWA)	2400 mg/m ³ (TSH)
	1000 ppm (TSH)
Anmerkung	Kategória karcinogénov 1A – Dokázany karcinogén pre ľudí
Rechtlicher Bezug	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)
Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	izobutan
OEL TWA	2400 mg/m ³
	1000 ppm
OEL STEL	9600 mg/m ³
	4000 ppm
Rechtlicher Bezug	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
North Macedonia - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	изобутан
OEL TWA	2400 mg/m ³
	1000 ppm
KTV	4
Short time value [mg/m ³]	9600 mg/m ³
Short time value [ppm]	4000 ppm
Anmerkung	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност
Rechtlicher Bezug	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	iso-Butane / iso-Butan
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m ³ (including Butane (all isomers))
	800 ppm (including Butane (all isomers))
KZGW (OEL STEL)	7600 mg/m ³ (Butane both isomers)

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 21 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Isobutan 2-Methylpropan (75-28-5)	
	3200 ppm (Butane both isomers)
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 01.01.2024
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Isobutane
ACGIH OEL STEL	1000 ppm (explosion hazard (Butane, isomers))
Anmerkung (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2024

Propan (74-98-6)	
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Propan (R 290)
MAK (OEL TWA)	1800 mg/m ³
	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	3600 mg/m ³
	2000 ppm
Rechtlicher Bezug	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) # Alifatische koolwaterstoffen in gas-vorm: Alkanen (C1-C3)
OEL TWA	1000 ppm (gas)
Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Пропан
OEL TWA	1800 mg/m ³
Rechtlicher Bezug	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Propan (Flaskegas)
OEL TWA	1800 mg/m ³
	1000 ppm
OEL STEL	3600 mg/m ³
	2000 ppm
Rechtlicher Bezug	BEK nr 202 af 21/02/2023
Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Propaan

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 22 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Propan (74-98-6)	
OEL TWA	1800 mg/m ³ 1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Propani
HTP (OEL TWA)	1500 mg/m ³ (suffocating gas that displaces oxygen) 800 ppm (suffocating gas that displaces oxygen)
HTP (OEL STEL)	2000 mg/m ³ 1100 ppm
Anmerkung	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.
Rechtlicher Bezug	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Propan
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900)	1800 mg/m ³
Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	1000 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	4(II)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Προπάνιο
OEL TWA	1800 mg/m ³ 1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Aliphatic hydrocarbon gases Alkanes (C1-C3): Propane
OEL STEL	3000 ppm (calculated (Aliphatic hydrocarbon gases - Alkanes (C1-C4))
Anmerkung	Asphx. (Gaseous chemical substances which may not produce significant physiological effects in the exposed employee, but when present in high concentrations will act as simple asphyxiants)
OEL Stoffgruppe	Simple asphyxiant
Rechtlicher Bezug	Chemical Agents Code of Practice 2021
Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Propāns

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 23 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Propan (74-98-6)	
-------------------------	--

OEL TWA	1800 mg/m ³
	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2015. gada 7. aprīlī noteikumiem Nr. 163)

Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
--	--

Lokale Bezeichnung	Propan
NDS (OEL TWA)	1800 mg/m ³
Rechtlicher Bezug	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
---	--

OEL TWA	1000 ppm
---------	----------

Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
---	--

Lokale Bezeichnung	Propan
OEL TWA	1400 mg/m ³
	778 ppm
OEL STEL	1800 mg/m ³
	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
--	--

Lokale Bezeichnung	propan
OEL TWA	1800 mg/m ³
	1000 ppm
OEL STEL	7200 mg/m ³
	4000 ppm
Rechtlicher Bezug	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
--	--


Lokale Bezeichnung	Propano
VLA-ED (OEL TWA)	1000 ppm Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1 – C4) y sus mezclas, gases (Butano; Etano; Metano; Propano)
Rechtlicher Bezug	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT

Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
---	--

Lokale Bezeichnung	Própan (flöskugas)
OEL TWA	1800 mg/m ³
	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 24 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Propan (74-98-6)	
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Propan
Grenseverdi (OEL TWA)	900 mg/m ³
	500 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	1125 mg/m ³ (value calculated)
	625 ppm (value calculated)
Rechtlicher Bezug	FOR-2023-12-18-2278
North Macedonia - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Пропан
OEL TWA	1800 mg/m ³
	1000 ppm
KTV	4
Short time value [mg/m ³]	7200 mg/m ³
Short time value [ppm]	4000 ppm
Anmerkung	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност
Rechtlicher Bezug	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Propane / Propan
MAK (OEL TWA)	1800 mg/m ³
	1000 ppm
KZGW (OEL STEL)	7200 mg/m ³
	4000 ppm
Anmerkung	NIOSH
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 01.01.2024
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Propane
Anmerkung (ACGIH)	TLV® Basis: Simple Asphyxiant

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 25 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Propan (74-98-6)	
ACGIH chemische Kategorie	Einfaches Stickgas See Appendix F: Minimal Oxygen Content
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2024

Xylol (1330-20-7)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m ³ (pure)
	50 ppm (pure)
IOEL STEL	442 mg/m ³ (pure)
	100 ppm (pure)
Anmerkung	Possibility of significant uptake through the skin (pure)
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Albanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ksilen, izomere të përziëra, i pastër
OEL TWA	221 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³
	100 ppm
Anmerkung	Lëkurë (tregon mundësinë e një marrjeje të rëndësishme nëpërmjet lëkurës)
Rechtlicher Bezug	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"

Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Xylol (alle Isomeren): Xylol
MAK (OEL TWA)	221 mg/m ³ (all isomers)
	50 ppm (all isomers)
MAK (OEL STEL)	442 mg/m ³
	100 ppm
Rechtlicher Bezug	BGBl. II Nr. 156/2021

Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Xylène, isomères mixtes, purs # Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver
OEL TWA	221 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³
	100 ppm

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 26 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Xylol (1330-20-7)	
Anmerkung	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
OEL Stoffgruppe	Skin, Hinweis Haut pure
Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ксилен (смес от изомери), чист
OEL TWA	221 mg/m ³ (pure)
	50 ppm (pure)
OEL STEL	442 mg/m ³ (pure)
	100 ppm (pure)
Anmerkung	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Rechtlicher Bezug	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ksilen (svi izomeri)
GVI (OEL TWA)	221 mg/m ³
	50 ppm
KGVI (OEL STEL)	442 mg/m ³
	100 ppm
Anmerkung	Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Kroatien - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	Ksilen
BLV	1,5 mg/l Parameter: Xylene - Medium: blood - Sampling time: at the end of the work shift (alcohol before exposure to Xylene raises occurrence) 1,5 g/g Kreatinin Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: at the end of the work shift (calculated on the average Creatinine value of 1.2 g/L urine)

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 27 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Xylol (1330-20-7)	
Rechtlicher Bezug	Pravidník o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Zypren - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ξυλένιο, μικτά ισομερή, καθαρά
OEL TWA	221 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³ 100 ppm
OEL Stoffgruppe	Skin-potential for cutaneous absorption
Anmerkung	δέρμα
Rechtlicher Bezug	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Xylen technická směs isomerů a všechny isomery
PEL (OEL TWA)	200 mg/m ³ 45,33 ppm
NPK-P (OEL C)	400 mg/m ³ 90,66 ppm
Anmerkung	B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Tschechische Republik - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	Xyleny
BLV	820 μmol/mmol Creatinine Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift 1400 mg/g Kreatinin Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Rechtlicher Bezug	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Xylen (Dimethylbenzen), alle isomere
OEL TWA	109 mg/m ³ (Xylene, all isomers) 25 ppm (Xylene, all isomers)
OEL STEL	442 mg/m ³ 100 ppm

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 28 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Xylol (1330-20-7)	
Anmerkung	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	BEK nr 202 af 21/02/2023
Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ksüleen (dimetüülbenseen)
OEL TWA	200 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	450 mg/m ³ 100 ppm
Anmerkung	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ksyleeni
HTP (OEL TWA)	220 mg/m ³ 50 ppm
HTP (OEL STEL)	440 mg/m ³ 100 ppm
Anmerkung	lho
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Finnland - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	Ksyleeni
BLV	Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: after the shift
Rechtlicher Bezug	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Xylène, isomères mixtes, purs
VME (OEL TWA)	221 mg/m ³ (restrictive limit) 50 ppm (restrictive limit)
VLE (OEL C/STEL)	442 mg/m ³ (restrictive limit) 100 ppm (restrictive limit)
Anmerkung	Valeurs réglementaires contraignantes. Risque de pénétration percutanée
OEL Stoffgruppe	Risk of cutaneous absorption

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 29 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Xylol (1330-20-7)	
Rechtlicher Bezug	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
Frankreich - Biologische Grenzwerte	
BLV	Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (per the Authority, the values for this substance must be decided and/or determined on a case by case basis. Guidance for the calculation of and interpretation of values is provided in the source)
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Xylol (alle Isomere)
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900)	220 mg/m ³ (all isomers)
Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	50 ppm (all isomers)
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(II)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); H - hautresorptiv
Chemische Kategorie	Hinweis Haut all isomers
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)	
Lokale Bezeichnung	Xylol (alle Isomere)
Biologischer Grenzwert	2000 mg/l Parameter: Methylhippuric(tolur-)acid (all isomers) - Medium: urine - Sampling time: end of shift (all isomers)
Rechtlicher Bezug	TRGS 903
Gibraltar - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Xylene, mixed isomers, pure
OEL TWA	221 mg/m ³ (pure)
	50 ppm (pure)
OEL STEL	442 mg/m ³ (pure)
	100 ppm (pure)
Anmerkung	Skin
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut pure
Rechtlicher Bezug	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ξυλόλια (όλα τα ισομερή)
OEL TWA	435 mg/m ³

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 30 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Xylol (1330-20-7)	
	100 ppm
OEL STEL	650 mg/m ³ 150 ppm
OEL Stoffgruppe	skin - potential for cutaneous absorption
Anmerkung	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
Rechtlicher Bezug	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	XILOL izomerek keveréke
AK (OEL TWA)	221 mg/m ³
CK (OEL STEL)	442 mg/m ³
Anmerkung	b (Bőrön át is felszívódik), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik)
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ungarn - Biologische Expositionsindizes	
Lokale Bezeichnung	Xilol
BEI (BLV)	1500 mg/g Kreatinin Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metilhippursavak - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 860 μmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metilhippursavak - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Rechtlicher Bezug	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Xylene, mixed isomers
OEL TWA	221 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³ 100 ppm
Anmerkung	Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	Chemical Agents Code of Practice 2021

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 31 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Xylol (1330-20-7)	
Irland - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	Xylene
BMGV	1,5 g/g Kreatinin Parameter: methylhippuric acids - Medium: urine - Sampling time: End of Shift
Rechtlicher Bezug	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Xilene, isomeri misti, puro
OEL TWA	221 mg/m ³ (pure)
	50 ppm (pure)
OEL STEL	442 mg/m ³ (pure)
	100 ppm (pure)
Anmerkung	Cute
OEL Stoffgruppe	skin - potential for cutaneous absorption pure
Rechtlicher Bezug	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ksilols (o-,m-,p-ksilols, dimetilbenzols)
OEL TWA	221 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³
	100 ppm
Anmerkung	Āda
OEL Stoffgruppe	skin - potential for cutaneous exposure
Rechtlicher Bezug	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ksilenas, mišrūs izomerai, grynas
IPRV (OEL TWA)	221 mg/m ³ (mixed isomers, pure)
	50 ppm (mixed isomers, pure)
TPRV (OEL STEL)	442 mg/m ³ (mixed isomers, pure)
	100 ppm (mixed isomers, pure)
Anmerkung	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Xylène, isomères mixtes, purs

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 32 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Xylol (1330-20-7)	
OEL TWA	221 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³ 100 ppm
OEL Stoffgruppe	Possibility of significant uptake through the skin
Anmerkung	Peau
Rechtlicher Bezug	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Xylene, mixed isomers, pure # Xylene, Isomeri mhallta, puri
OEL TWA	221 mg/m ³ (pure) 50 ppm (pure)
OEL STEL	442 mg/m ³ (pure) 100 ppm (pure)
Anmerkung	Skin # Ġilda
OEL Stoffgruppe	Possibility of significant uptake through the skin pure
Rechtlicher Bezug	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Xyleen, o-, m-, p-isomeren
TGG-8u (OEL TWA)	210 mg/m ³ 47,5 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	442 mg/m ³ 100 ppm
Anmerkung	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
MAC Chemikalienkategorie	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ksylan mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³ (mixture of isomers)
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m ³ (mixture of isomers)

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 33 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Xylol (1330-20-7)	
Anmerkung	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Rechtlicher Bezug	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugal - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	Xilenos, mistura de isómeros, puro
IOEL TWA	221 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m ³
	100 ppm
Anmerkung	Cutânea.
Rechtlicher Bezug	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Xileno (isómeros)
OEL TWA	221 mg/m ³ (indicative limit value)
	50 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	442 mg/m ³ (indicative limit value)
	100 ppm (indicative limit value)
OEL Stoffgruppe	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen, skin - potential for cutaneous exposure
Anmerkung	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Rechtlicher Bezug	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Biologische Expositionsindizes	
Lokale Bezeichnung	Xilenos (graus técnico e comercial)
BEI (BLV)	1,5 g/g Kreatinin Parâmetro: Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno
Rechtlicher Bezug	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Xilen, izomer mixt, pur
OEL TWA	221 mg/m ³ (pure)
	50 ppm (pure)
OEL STEL	442 mg/m ³ (pure)
	100 ppm (pure)
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut pure
Anmerkung	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 34 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Xylol (1330-20-7)	
Rechtlicher Bezug	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Rumänien - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	Xilen
BLV	3 g/l Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Rechtlicher Bezug	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)
Serbien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	ксилен, мешани изомери, чист
OEL TWA	221 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³ 100 ppm
Anmerkung	EУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу
Rechtlicher Bezug	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Xylén, zmiešané izoméry
NPHV (OEL TWA)	221 mg/m ³ 50 ppm
NPHV (OEL STEL)	442 mg/m ³ 100 ppm
NPHV (OEL C)	442 mg/m ³
Anmerkung	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slowakei - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	Xylén (všetky izoméry)
BLV	1,5 mg/l Parameter: Xylene - Medium: blood - Sampling time: end of exposure or work shift (all isomers) 2000 mg/l Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of exposure or work shift
Rechtlicher Bezug	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 35 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Xylol (1330-20-7)	
Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	ksilen (mešane izomere)
OEL TWA	221 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³
	100 ppm
Anmerkung	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), BAT (Biološka mejna vrednost), EU
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slowenien - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	ksilen (vse izomere)
BLV	2 g/l Parameter: metilhipurna kislin (vse izomere) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Rechtlicher Bezug	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Xileno, mezcla isómeros
VLA-ED (OEL TWA)	221 mg/m ³ (indicative limit value)
	50 ppm (indicative limit value)
VLA-EC (OEL STEL)	442 mg/m ³
	100 ppm
Anmerkung	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
OEL Stoffgruppe	skin - potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
Spanien - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	Xilenos, mezcla isómeros
BLV	1 g/g Kreatinin Parameter: Methylhippuric acids - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Rechtlicher Bezug	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 36 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Xylol (1330-20-7)	
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Xylen
NGV (OEL TWA)	221 mg/m ³ (Xylene)
	50 ppm (Xylene)
KGV (OEL STEL)	442 mg/m ³ (Xylene)
	100 ppm (Xylene)
Anmerkung	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga)
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Xylene
WEL TWA (OEL TWA)	220 mg/m ³
	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	441 mg/m ³
	100 ppm
Anmerkung	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
WEL chemische Kategorie	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Vereinigtes Königreich - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers
BMGV	650 mmol/mol Kreatinin Parameter: methyl hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: Post shift
Rechtlicher Bezug	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Xýlen, allir ísómerar (dímetýlbensen)
OEL TWA	109 mg/m ³
	25 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³
	100 ppm
Anmerkung	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Rechtlicher Bezug	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 37 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Xylol (1330-20-7)	
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Xylen (alle isomere)
Grenseverdi (OEL TWA)	108 mg/m ³ H
	25 ppm H
Korttidsverdi (OEL STEL)	135 mg/m ³ H
	37,5 ppm H
Anmerkung	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	FOR-2023-12-18-2278
North Macedonia - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	ксилен (смеша од изомери)
OEL TWA	221 mg/m ³
	50 ppm
KTV	2
Short time value [mg/m ³]	442 mg/m ³
Short time value [ppm]	100 ppm
Anmerkung	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (K) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата; (BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
Rechtlicher Bezug	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Xylène (tous les isomères) / Xylol (alle Isomere)
MAK (OEL TWA)	220 mg/m ³
	50 ppm

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 38 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Xylol (1330-20-7)	
KZGW (OEL STEL)	440 mg/m ³ 100 ppm
Notation	H, B
Anmerkung	INRS, NIOSH
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 01.01.2024
Schweiz - BAT (BLV)	
Lokale Bezeichnung	Xylène (tous les isomères) / Xylol (alle Isomere)
BAT (BLV)	2 g/l Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Rechtlicher Bezug	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Xylene, mixed isomers (Dimethylbenzene)
ACGIH OEL TWA	20 ppm
Anmerkung (ACGIH)	TLV [®] Basis: URT & eye irr; hematologic eff; ototoxicity (for mixtures containing p-xylene); CNS impair. Notations: OTO (for mixtures containing p-xylene); A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
ACGIH chemische Kategorie	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2024
USA - ACGIH - Biologische Expositionsindizes	
Lokale Bezeichnung	Xylenes (technical or commercial grade)
BEI (BLV)	1,5 g/g Kreatinin Parameter: Methylhippuric acids - Medium: urine - Sampling time: end of shift (technical or commercial grade)
Anmerkung	Commercial or technical grade xylenes consist of mixtures of isomers and significant amounts of ethyl benzene as indicated under "Properties." Because ethyl benzene is known to reduce the metabolism of xylenes to methylhippuric acids, the BEI applies to technical or commercial grades of xylenes only. The determinants refer to the total of all isomers of methylhippuric acids
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2024

n-Butylacetat (123-86-4)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m ³ 50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m ³

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 39 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

n-Butylacetat (123-86-4)	
	150 ppm
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Butylacetat (Essigsäurebutylester) alle Isomeren außer tert-Butylacetat: n-Butylacetat
MAK (OEL TWA)	241 mg/m ³ (Butyl acetates)
	50 ppm (Butyl acetates)
MAK (OEL STEL)	480 mg/m ³ (all isomers except tert-Butyl acetate (Butyl acetate))
	100 ppm (all isomers except tert-Butyl acetate (Butyl acetate))
OEL C	480 mg/m ³
	100 ppm
Rechtlicher Bezug	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acétate de n-butyle # n-Butylacetaat
OEL TWA	238 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	712 mg/m ³
	150 ppm
Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	n-Бутилацетат
OEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Anmerkung	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Rechtlicher Bezug	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	n-Butil-acetat
GVI (OEL TWA)	241 mg/m ³
	50 ppm
KGVI (OEL STEL)	723 mg/m ³
	150 ppm

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 40 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

n-Butylacetat (123-86-4)	
Anmerkung	Direktiva; 2019/1831
Rechtlicher Bezug	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Zypern - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Butylacetát isomery: n-Butyl-acetát
PEL (OEL TWA)	241 mg/m ³
	50 ppm
NPK-P (OEL C)	723 mg/m ³
	150 ppm
Rechtlicher Bezug	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Butylacetat, alle isomere: n-Butylacetat
OEL TWA	241 mg/m ³ (Butyl acetate, all isomers)
	50 ppm (Butyl acetate, all isomers)
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Anmerkung	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Rechtlicher Bezug	BEK nr 202 af 21/02/2023
Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	n-butüülatsetaat
OEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Rechtlicher Bezug	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	n-Butyylisetaatti
HTP (OEL TWA)	240 mg/m ³ (Butyl acetate)
	50 ppm (Butyl acetate)

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 41 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

n-Butylacetat (123-86-4)	
HTP (OEL STEL)	725 mg/m ³ (Butyl acetate) 150 ppm (Butyl acetate)
Rechtlicher Bezug	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteistie))
Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acétate de n-butyle
VME (OEL TWA)	241 mg/m ³ (restrictive limit) 50 ppm (restrictive limit)
VLE (OEL C/STEL)	723 mg/m ³ (restrictive limit) 150 ppm (restrictive limit)
Anmerkung	Valeurs réglementaires contraignantes
Rechtlicher Bezug	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2021-1849)
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	n-Butylacetat
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900)	300 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	62 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(l)
Anmerkung	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich)
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Οξικός ν-βουτυλεστέρας [Οξικός- βουτυλεστέρας, n-]
OEL TWA	241 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³ 150 ppm
Rechtlicher Bezug	Π.Δ. 72/2021 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	n-BUTIL-ACETÁT
AK (OEL TWA)	241 mg/m ³

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 42 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

n-Butylacetat (123-86-4)	
CK (OEL STEL)	723 mg/m ³
Anmerkung	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
OEL Stoffgruppe	Sensibilisator
Rechtlicher Bezug	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	n-Butyl acetate
OEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Anmerkung	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Rechtlicher Bezug	Chemical Agents Code of Practice 2021
Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acetato di n-butile
OEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Rechtlicher Bezug	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etiķskābes butilesteris (n-butilacetāts)
OEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Rechtlicher Bezug	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 110)
Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Butilo acetatas (n-butilacetatas)
IPRV (OEL TWA)	241 mg/m ³
	50 ppm

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 43 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

n-Butylacetat (123-86-4)	
TPRV (OEL STEL)	723 mg/m ³ 150 ppm
Rechtlicher Bezug	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-14/A1-11, 2021-01-06)
Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acétate de n-butyle
OEL TWA	241 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³ 150 ppm
Rechtlicher Bezug	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	n-Butyl acetate
OEL TWA	214 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³ 150 ppm
Rechtlicher Bezug	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	n-Butylacetaat
TGG-8u (OEL TWA)	241 mg/m ³ 50 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	723 mg/m ³ 150 ppm
Rechtlicher Bezug	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Octan n-butylu (n-butylu octan)
NDS (OEL TWA)	240 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	720 mg/m ³
Rechtlicher Bezug	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugal - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	Acetato de sec-butilo
IOEL TWA	241 mg/m ³ 50 ppm

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 44 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

n-Butylacetat (123-86-4)	
IOEL STEL	723 mg/m ³ 150 ppm
Rechtlicher Bezug	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acetato de n-butilo
OEL TWA	241 mg/m ³ (indicative limit value) 50 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	723 mg/m ³ (indicative limit value) 150 ppm (indicative limit value)
Rechtlicher Bezug	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acetat de n-butil
OEL TWA	241 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³ 150 ppm
Rechtlicher Bezug	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Serbien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	н-бутил-ацетат
OEL TWA	241 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³ 150 ppm
Anmerkung	EУ***** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви ЕУ 2019/1831 (пета листа)
Rechtlicher Bezug	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Butylacetáty: n-Butylacetát
NPHV (OEL TWA)	500 mg/m ³ 100 ppm
NPHV (OEL STEL)	723 mg/m ³ 150 ppm
NPHV (OEL C)	700 mg/m ³

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 45 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

n-Butylacetat (123-86-4)	
Rechtlicher Bezug	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	n-butylacetat
OEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Anmerkung	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Rechtlicher Bezug	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acetato de n-butilo
VLA-ED (OEL TWA)	241 mg/m ³
	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	723 mg/m ³
	150 ppm
Anmerkung	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Rechtlicher Bezug	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	n-Butylacetat
NGV (OEL TWA)	241 mg/m ³ (Butyl acetates)
	50 ppm (Butyl acetates)
KGV (OEL STEL)	723 mg/m ³ (Butyl acetates)
	150 ppm (Butyl acetates)
Rechtlicher Bezug	Hygieniska gränsvärden (AFS 2020:6)
Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Butyl acetate
WEL TWA (OEL TWA)	724 mg/m ³
	150 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	966 mg/m ³
	200 ppm
Rechtlicher Bezug	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 46 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

n-Butylacetat (123-86-4)	
Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Bútýlasetat, allir ísómerar (ísóbútýlasetat)
OEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Rechtlicher Bezug	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 631/2021)
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Grenseverdi (OEL TWA)	241 mg/m ³
	50 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	723 mg/m ³ (value from the regulation)
	150 ppm (value from the regulation)
North Macedonia - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	n-бутилацетат
OEL TWA	480 mg/m ³
	100 ppm
KTV	1
Short time value [mg/m ³]	480 mg/m ³
Short time value [ppm]	100 ppm
Anmerkung	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (Y)
Rechtlicher Bezug	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Butylacétate / 1-Butylacetat [Essigsäurebutylester]
MAK (OEL TWA)	240 mg/m ³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	720 mg/m ³

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 47 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

n-Butylacetat (123-86-4)	
	150 ppm
Notation	SS _c
Anmerkung	INRS, NIOSH
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 01.01.2024
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	n-Butyl acetate
ACGIH OEL TWA	50 ppm (Butyl acetates, all isomers)
ACGIH OEL STEL	150 ppm (Butyl acetates, all isomers)
Anmerkung (ACGIH)	TLV [®] Basis: Eye & URT irr
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2024

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	1-Methoxypropanol-2
IOEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
IOEL STEL	568 mg/m ³
	150 ppm
Anmerkung	Possibility of significant uptake through the skin
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Albanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Metoksi-1-propanol-2
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 ppm
Anmerkung	Lëkurë (tregon mundësinë e një marrjeje të rëndësishme nëpërmjet lëkurës)
Rechtlicher Bezug	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Methoxypropanol-2 (1-Methylpropylenglykol-2; Propylenglykol-1-monomethylether)
MAK (OEL TWA)	187 mg/m ³
	50 ppm

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 48 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)	
MAK (OEL STEL)	187 mg/m ³ 50 ppm
OEL C	187 mg/m ³ 50 ppm
Anmerkung	H
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	BGBI. II Nr. 156/2021
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Méthoxy-2-propanol # 1-Methoxy-2-propanol
OEL TWA	184 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	369 mg/m ³ 100 ppm
Anmerkung	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
OEL Stoffgruppe	Skin, Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Метоксипропан-2-ол
OEL TWA	375 mg/m ³ 100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³ 150 ppm
Anmerkung	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Rechtlicher Bezug	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol metil-eter
GVI (OEL TWA)	375 mg/m ³ 100 ppm

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 49 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)	
KGVI (OEL STEL)	568 mg/m ³ 150 ppm
Anmerkung	Direktiva: 2000/39/EZ
Rechtlicher Bezug	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Zypem - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Μεθοξυπροπανόλη-2
OEL TWA	375 mg/m ³ 100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³ 150 ppm
OEL Stoffgruppe	Skin-potential for cutaneous absorption
Anmerkung	δέρμα
Rechtlicher Bezug	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Methoxy-2-propanol
PEL (OEL TWA)	270 mg/m ³ 72,09 ppm
NPK-P (OEL C)	550 mg/m ³ 146,84 ppm
Anmerkung	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži.
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Methoxy-2-propanol (Propylenglycolmonomethylether)
OEL TWA	185 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³ 150 ppm
Anmerkung	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	BEK nr 202 af 21/02/2023

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 50 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)	
Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-metoksü-2-propanool (propüleenglükool-monometüüleeter, o-metüülpropüleen-glükool)
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 ppm
Anmerkung	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), S (Sensibiliseeriv aine)
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut , Sensibilisator
Rechtlicher Bezug	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Finland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Metoksi-2-propanoli
HTP (OEL TWA)	370 mg/m ³
	100 ppm
HTP (OEL STEL)	560 mg/m ³
	150 ppm
Anmerkung	lho
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Méthoxy-2-propanol (Ether méthylique du propylène-glycol)
VME (OEL TWA)	188 mg/m ³ (restrictive limit)
	50 ppm (restrictive limit)
VLE (OEL C/STEL)	375 mg/m ³ (restrictive limit)
	100 ppm (restrictive limit)
Anmerkung	Valeurs réglementaires contraignantes. Risque de pénétration percutanée
OEL Stoffgruppe	Risk of cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	1-Methoxy-2-propanol
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900)	370 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	100 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 51 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)	
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(l)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)	
Lokale Bezeichnung	1-Methoxypropan-2-ol
Biologischer Grenzwert	15 mg/l Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Rechtlicher Bezug	TRGS 903
Gibraltar - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Methoxypropanol-2
OEL TWA	375 mg/m ³ 100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³ 150 ppm
Anmerkung	Skin
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Προπυλενογλυκολ-μεθυλαιθέρας
OEL TWA	360 mg/m ³ 100 ppm
OEL STEL	1080 mg/m ³ 300 ppm
OEL Stoffgruppe	skin - potential for cutaneous absorption
Anmerkung	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
Rechtlicher Bezug	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-METOXIPROPÁN-2-OL
AK (OEL TWA)	375 mg/m ³

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 52 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)	
CK (OEL STEL)	568 mg/m ³
Anmerkung	b (Bőrön át is felszívódik); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz)
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Propylene glycol monomethyl ether [1-Methoxypropan-2-ol]
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 ppm
Anmerkung	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Rechtlicher Bezug	Chemical Agents Code of Practice 2021
Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Metossipropanolo-2,1-
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 ppm
Anmerkung	Cute
OEL Stoffgruppe	skin - potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Metoksi-2-propanols (propilēnglikola monometilēteris, monopropilēnglikolmetilēteris)
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 ppm
Anmerkung	Āda
OEL Stoffgruppe	skin - potential for cutaneous exposure
Rechtlicher Bezug	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-metoksiopropanolis-2 (propilenglikolio monometileteris, PGME)

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 53 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)	
IPRV (OEL TWA)	190 mg/m ³
	50 ppm
TPRV (OEL STEL)	300 mg/m ³
	75 ppm
Anmerkung	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Méthoxypropane-2-ol
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 ppm
OEL Stoffgruppe	Possibility of significant uptake through the skin
Anmerkung	Peau
Rechtlicher Bezug	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Methoxy-2-propanol
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 ppm
Anmerkung	Skin # Ġilda
OEL Stoffgruppe	Possibility of significant uptake through the skin
Rechtlicher Bezug	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Methoxy-2-propanol
TGG-8u (OEL TWA)	375 mg/m ³
	100 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	563 mg/m ³
	150 ppm

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 54 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)	
Anmerkung	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
MAC Chemikalienkategorie	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	Arbeitsomstandighedenregeling 2024
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Metoksypropan-2-ol
NDS (OEL TWA)	180 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	360 mg/m ³
Anmerkung	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Rechtlicher Bezug	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugal - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	1-Metoxi-2-propanol (PGME)
IOEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
IOEL STEL	568 mg/m ³
	150 ppm
Rechtlicher Bezug	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Metoxi-2-propanol (PGME)
OEL TWA	375 mg/m ³ (indicative limit value)
	100 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	568 mg/m ³ (indicative limit value)
	150 ppm (indicative limit value)
Anmerkung	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Rechtlicher Bezug	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Metoxi-2-propanol/1-metoxipropan-2-ol
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 ppm

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 55 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)	
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Anmerkung	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Rechtlicher Bezug	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Serbien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-метокси-пропанол-2
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 ppm
Anmerkung	EY* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу
Rechtlicher Bezug	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Metoxypropán-2-ol (propylénglykolmonometyléter)
NPHV (OEL TWA)	375 mg/m ³
	100 ppm
NPHV (OEL STEL)	568 mg/m ³
	150 ppm
NPHV (OEL C)	568 mg/m ³
Anmerkung	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-metoksi-2-propanol (propilenglikolmonometil eter)
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 ppm
Anmerkung	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 56 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)	
Slowenien - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	1-metoksiopropan-2-ol
BLV	15 mg/l Parameter: 1-metoksiopropan-2-ol - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Rechtlicher Bezug	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Metoxipropan-2-ol (Éter 1-metílico de propilenglicol)
VLA-ED (OEL TWA)	375 mg/m ³ (indicative limit value) 100 ppm (indicative limit value)
VLA-EC (OEL STEL)	568 mg/m ³ 150 ppm
Anmerkung	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
OEL Stoffgruppe	skin - potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Metoxi-2-propanol
NGV (OEL TWA)	190 mg/m ³ 50 ppm
KGV (OEL STEL)	568 mg/m ³ 150 ppm
Anmerkung	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga)
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Methoxypropan-2-ol
WEL TWA (OEL TWA)	375 mg/m ³ 100 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	560 mg/m ³ 150 ppm

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 57 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)	
Anmerkung	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
WEL chemische Kategorie	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-Metoxý-2-própanól
OEL TWA	185 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 ppm
Anmerkung	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Rechtlicher Bezug	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-metoksy-2-propanol (Propylenglykolmonometyleter)
Grenseverdi (OEL TWA)	180 mg/m ³
	50 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	225 mg/m ³ (value calculated)
	75 ppm (value calculated)
Anmerkung	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	FOR-2023-12-18-2278
North Macedonia - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	1-метокси-2-пропанол (пропиленгликолмонометил етер)
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
KTV	1,5
Short time value [mg/m ³]	562,5 mg/m ³
Short time value [ppm]	150 ppm

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 58 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)

Anmerkung	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (K) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
-----------	---

Rechtlicher Bezug	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
-------------------	--

Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	1-Méthoxypropan-2-ol [1-Méthoxy-2-propanol, Méthoxy-1-propanol-2] / 1-Methoxypropan-2-ol [Propylenglykol-1-methylether, 2PG1ME, 1-Methoxy-2-propanol]
MAK (OEL TWA)	360 mg/m ³
	100 ppm
KZGW (OEL STEL)	720 mg/m ³
	200 ppm
Notation	SS _c , B
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 01.01.2024

Schweiz - BAT (BLV)

Lokale Bezeichnung	1-Méthoxypropan-2-ol / 1-Methoxypropan-2-ol
BAT (BLV)	20 mg/l Parameter: 1-Methoxypropanol-2 - Medium: urine - Sampling time: end of shift 221,9 µmol/L Parameter: 1-Methoxypropanol-2 - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Rechtlicher Bezug	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte

USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	1-Methoxy-2-propanol
ACGIH OEL TWA	50 ppm
ACGIH OEL STEL	100 ppm
Anmerkung (ACGIH)	TLV [®] Basis: Eye & URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH chemische Kategorie	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2024

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 59 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Pentan-2-on (107-87-9)	
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Pentan-2-on (Methylpropylketon)
MAK (OEL TWA)	700 mg/m ³
	200 ppm
MAK (OEL STEL)	1400 mg/m ³
	400 ppm
Rechtlicher Bezug	BGBI. II Nr. 156/2021
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	2-Pentanone # 2-Pentanon
OEL STEL	537 mg/m ³
	150 ppm
Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	700 mg/m ³
OEL STEL	875 mg/m ³
Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Pentan-2-on
GVI (OEL TWA)	716 mg/m ³
	200 ppm
KGVI (OEL STEL)	895 mg/m ³
	250 ppm
Rechtlicher Bezug	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	2-Pentanon (Ethylacetone; Methylpropylketon)
OEL TWA	700 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1400 mg/m ³
	400 ppm
Rechtlicher Bezug	BEK nr 202 af 21/02/2023
Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Metyylipropyyliketoni
HTP (OEL TWA)	710 mg/m ³

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 60 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Pentan-2-on (107-87-9)	
	200 ppm
HTP (OEL STEL)	890 mg/m ³
	250 ppm
Rechtlicher Bezug	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus)
Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Méthyl-n-propylcétone
VME (OEL TWA)	705 mg/m ³
	200 ppm
Anmerkung	Valeurs recommandées/admises
Rechtlicher Bezug	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Μεθυλοπροπιλο-κετόνη
OEL TWA	700 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	875 mg/m ³
	250 ppm
Rechtlicher Bezug	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Pentan-2-one [Methyl propyl ketone]
OEL TWA	700 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	875 mg/m ³
	250 ppm
Rechtlicher Bezug	Chemical Agents Code of Practice 2021
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Pentan-2-on (metylopropyloketon, pentanon)
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	800 mg/m ³
Rechtlicher Bezug	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Metilpropilcetona (2-Pentanona)
OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	150 ppm

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 61 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Pentan-2-on (107-87-9)	
Rechtlicher Bezug	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Metil propil cetonă/2-pentanonă
OEL TWA	250 mg/m ³
	71 ppm
OEL STEL	300 mg/m ³
	85 ppm
Rechtlicher Bezug	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Metilpropilcetona (2-Pentanona)
VLA-ED (OEL TWA)	715 mg/m ³
	200 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	894 mg/m ³
	250 ppm
Rechtlicher Bezug	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Pentan-2-one
WEL TWA (OEL TWA)	716 mg/m ³
	200 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	895 mg/m ³
	250 ppm
Rechtlicher Bezug	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	2-Pentanón (etýlasetón, metýlprópýlketón)
OEL TWA	700 mg/m ³
	200 ppm
Rechtlicher Bezug	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	2-pentanon (Metylpropylketon)
Grenseverdi (OEL TWA)	260 mg/m ³ (Referanser (lover/forskrifter): FOR-2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks-og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2016-12-22 nr 1860)).
	75 ppm (Referanser (lover/forskrifter): FOR-2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks-og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2016-12-22 nr 1860)).

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 62 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Pentan-2-on (107-87-9)	
Korttidsverdi (OEL STEL)	325 mg/m ³ (value calculated) 112,5 ppm (value calculated)
Rechtlicher Bezug	FOR-2023-12-18-2278
North Macedonia - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	пентан-2-он
OEL TWA	710 mg/m ³ 200 ppm
KTV	4
Short time value [mg/m ³]	2840 mg/m ³
Short time value [ppm]	800 ppm
Anmerkung	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност
Rechtlicher Bezug	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Pentan-2-one / Pentan-2-on [Methylpropylketon]
MAK (OEL TWA)	700 mg/m ³ 200 ppm
KZGW (OEL STEL)	1400 mg/m ³ 400 ppm
Anmerkung	INRS, NIOSH
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 01.01.2024
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Methyl propyl ketone
ACGIH OEL STEL	150 ppm
Anmerkung (ACGIH)	TLV [®] Basis: Pulm func; eye irr
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2024

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 63 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Ethylbenzol (100-41-4)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m ³
	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
Anmerkung	Possibility of significant uptake through the skin
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Albanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etilbenzen
OEL TWA	442 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
Anmerkung	Lëkurë (tregon mundësinë e një marrjeje të rëndësishme nëpërmjet lëkurës)
Rechtlicher Bezug	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ethylbenzol
MAK (OEL TWA)	440 mg/m ³
	100 ppm
MAK (OEL STEL)	880 mg/m ³
	200 ppm
Anmerkung	H
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	87 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	551 mg/m ³
	125 ppm
OEL Stoffgruppe	Skin, Hinweis Haut

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 64 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Ethylbenzol (100-41-4)	
Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Етилбензен
OEL TWA	435 mg/m ³
OEL STEL	545 mg/m ³
Anmerkung	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Rechtlicher Bezug	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Bulgarien - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	Етилбензен
BLV	2000 mg/g Kreatinin Parameter: Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - total - Medium: urine - Sampling time: at the end of exposure or end of work shift (possible significant absorption through the skin)
Rechtlicher Bezug	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etilbenzen
GVI (OEL TWA)	442 mg/m ³ 100 ppm
KGVI (OEL STEL)	884 mg/m ³ 200 ppm
Anmerkung	Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Kroatien - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	Etilbenzen
BLV	1,5 mg/l Parameter: Ethylbenzene - Medium: blood - Sampling time: during exposure 1,5 g/g Kreatinin Parameter: Mandelic acid - Medium: urine - Sampling time: at the end of the work shift and at the end of the working week (calculated on the average Creatinine value of 1.2 g/L urine)
Rechtlicher Bezug	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 65 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Ethylbenzol (100-41-4)	
Zypern - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Αιθυλοβενζένιο
OEL TWA	442 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
OEL Stoffgruppe	Skin-potential for cutaneous absorption
Anmerkung	δέρμα
Rechtlicher Bezug	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ethylbenzen
PEL (OEL TWA)	200 mg/m ³
	45,33 ppm
NPK-P (OEL C)	500 mg/m ³
	113,32 ppm
Anmerkung	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Tschechische Republik - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	Ethylbenzen
BLV	1100 µmol/mmol Creatinine Parameter: Mandelic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift 1500 mg/g Kreatinin Parameter: Mandelic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Rechtlicher Bezug	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ethylbenzen
OEL TWA	217 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	434 mg/m ³
	100 ppm
Anmerkung	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 66 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)


Ethylbenzol (100-41-4)	
Rechtlicher Bezug	BEK nr 202 af 21/02/2023
Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etüülbenseen
OEL TWA	442 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
Anmerkung	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), S (Sensibiliseeriv aine)
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut , Sensibilisator
Rechtlicher Bezug	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etyylibentseeni
HTP (OEL TWA)	220 mg/m ³
	50 ppm
HTP (OEL STEL)	880 mg/m ³
	200 ppm
Anmerkung	lho
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Finnland - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	Etyylibentseeni
BLV	Parameter: Mandelic acid - Medium: urine - Sampling time: after the shift after a working week or exposure period
Rechtlicher Bezug	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ethylbenzène
VME (OEL TWA)	88,4 mg/m ³ (restrictive limit)
	20 ppm (restrictive limit)
VLE (OEL C/STEL)	442 mg/m ³ (restrictive limit)
	100 ppm (restrictive limit)
Anmerkung	Valeurs réglementaires contraignantes. Risque de pénétration percutanée
OEL Stoffgruppe	Risk of cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 67 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Ethylbenzol (100-41-4)	
Frankreich - Biologische Grenzwerte	
BLV	Parameter: Mandelic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift at end of workweek (per the Authority, the values for this substance must be decided and/or determined on a case by case basis. Guidance for the calculation of and interpretation of values is provided in the source)
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Ethylbenzol
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900)	88 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	20 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(II)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich)
Chemische Kategorie	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)	
Lokale Bezeichnung	Ethylbenzol
Biologischer Grenzwert	250 mg/g Kreatinin Parameter: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Rechtlicher Bezug	TRGS 903
Gibraltar - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ethylbenzene
OEL TWA	442 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
Anmerkung	Skin
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Αιθυλοβενζόλιο
OEL TWA	435 mg/m ³

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 68 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Ethylbenzol (100-41-4)	
	100 ppm
OEL STEL	545 mg/m ³ 125 ppm
Rechtlicher Bezug	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	ETILBENZOL
AK (OEL TWA)	442 mg/m ³
CK (OEL STEL)	884 mg/m ³
Anmerkung	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ungarn - Biologische Expositionsindizes	
Lokale Bezeichnung	Etilbenzol
BEI (BLV)	1500 mg/g Kreatinin Biológiai expozíciós (hatás) mutató: mandulasav - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: mhv., m.v. (munkahét végén, műszak végén) 1110 μmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: mandulasav - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: mhv., m.v. (munkahét végén, műszak végén)
Rechtlicher Bezug	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ethylbenzene
OEL TWA	442 mg/m ³ 100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³ 200 ppm
Anmerkung	Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	Chemical Agents Code of Practice 2021
Irland - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	Ethyl benzene

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 69 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Ethylbenzol (100-41-4)	
BMGV	0,7 g/g Kreatinin Parameter: mandelic acid and phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: Ns (Non-specific), Sq (Semi-quantitative) Parameter: ethylbenzene - Medium: end-exhaled air - Sampling time: Not critical - Notations: Sq (Semi-quantitative)
Rechtlicher Bezug	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etilbenzene
OEL TWA	442 mg/m ³ 100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³ 200 ppm
Anmerkung	Cute
OEL Stoffgruppe	skin - potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etilbenzols
OEL TWA	442 mg/m ³ 100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³ 200 ppm
Anmerkung	Āda, letekme uz dzirdi
OEL Stoffgruppe	skin - potential for cutaneous exposure
Rechtlicher Bezug	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2015. gada 7. aprīlī noteikumiem Nr. 163)
Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etilbenzenas
IPRV (OEL TWA)	442 mg/m ³ 100 ppm
TPRV (OEL STEL)	884 mg/m ³ 200 ppm
Anmerkung	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ethylbenzène

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 70 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Ethylbenzol (100-41-4)	
OEL TWA	442 mg/m ³ 100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³ 200 ppm
OEL Stoffgruppe	Possibility of significant uptake through the skin
Anmerkung	Peau
Rechtlicher Bezug	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ethylbenzene
OEL TWA	442 mg/m ³ 100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³ 200 ppm
Anmerkung	Skin # Ġilda
OEL Stoffgruppe	Possibility of significant uptake through the skin
Rechtlicher Bezug	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ethylbenzeen
TGG-8u (OEL TWA)	215 mg/m ³ 48,6 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	430 mg/m ³ 97,3 ppm
Anmerkung	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
MAC Chemikalienkategorie	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etylobenzen
NDS (OEL TWA)	200 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	400 mg/m ³

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 71 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Ethylbenzol (100-41-4)	
Anmerkung	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Rechtlicher Bezug	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugal - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	Etilbenzeno
IOEL TWA	442 mg/m ³
	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
Anmerkung	Cutânea.
Rechtlicher Bezug	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etilbenzeno
OEL TWA	442 mg/m ³ (indicative limit value)
	100 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	884 mg/m ³ (indicative limit value)
	200 ppm (indicative limit value)
OEL Stoffgruppe	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans, skin - potential for cutaneous exposure indicative limit value
Anmerkung	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório con relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Rechtlicher Bezug	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Biologische Expositionsindizes	
Lokale Bezeichnung	Etilbenzeno
BEI (BLV)	0,7 g/g Kreatinin Parâmetro: Soma do ácido mandélico e do ácido fenilfloxílico - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Ne (Não específico)
Rechtlicher Bezug	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etilbenzen
OEL TWA	442 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 72 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Ethylbenzol (100-41-4)	
Anmerkung	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Rechtlicher Bezug	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Rumänien - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	Etilbenzen
BLV	1,5 g/g Kreatinin Parameter: Mandelic acid - Medium: urine - Sampling time: end of work week
Rechtlicher Bezug	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)
Serbien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	етилбензен
OEL TWA	442 mg/m ³ 100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³ 200 ppm
Anmerkung	EY* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу
Rechtlicher Bezug	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etylbenzén
NPHV (OEL TWA)	442 mg/m ³ 100 ppm
NPHV (OEL STEL)	884 mg/m ³ 200 ppm
NPHV (OEL C)	884 mg/m ³
Anmerkung	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slowakei - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	Etylbenzén
BLV	12 mg/l Parameter: 2 and 4-Ethylphenol - Medium: urine - Sampling time: end of exposure or work shift (also after all work shifts for long-term exposure) 1600 mg/l Parameter: Mandelic acid and Phenylglycolic acid - Medium: urine - Sampling time: end of exposure or work shift (also after all work shifts for long-term exposure)

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 73 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Ethylbenzol (100-41-4)	
Rechtlicher Bezug	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)
Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	etilbenzen
OEL TWA	442 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
Anmerkung	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EKA (Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu), EU
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slowenien - Biologische Grenzwerte	
Lokale Bezeichnung	etilbenzen
BLV	250 mg/g Kreatinin Parameter: mandljeva kislina in fenilgliksilna kislina - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Rechtlicher Bezug	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etilbenceno
VLA-ED (OEL TWA)	441 mg/m ³ (indicative limit value)
	100 ppm (indicative limit value)
VLA-EC (OEL STEL)	884 mg/m ³
	200 ppm
Anmerkung	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
OEL Stoffgruppe	skin - potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
Spanien - Biologische Grenzwerte	
BLV	700 mg/g Kreatinin Parameter: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of workweek

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 74 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Ethylbenzol (100-41-4)	
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etylbensen
NGV (OEL TWA)	220 mg/m ³
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	884 mg/m ³
	200 ppm
Anmerkung	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga)
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ethylbenzene
WEL TWA (OEL TWA)	441 mg/m ³
	100 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	552 mg/m ³
	125 ppm
Anmerkung	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
WEL chemische Kategorie	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etylbensen
OEL TWA	200 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
Anmerkung	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Rechtlicher Bezug	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etylbenzen
Grenseverdi (OEL TWA)	20 mg/m ³
	5 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	30 mg/m ³ (value calculated)

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 75 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Ethylbenzol (100-41-4)	
	10 ppm (value calculated)
Anmerkung	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut , Kanzerogen
Rechtlicher Bezug	FOR-2023-12-18-2278
North Macedonia - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	етилбензен
OEL TWA	442 mg/m ³ 100 ppm
KTV	2
Short time value [mg/m ³]	884 mg/m ³
Short time value [ppm]	200 ppm
Anmerkung	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (K) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата; (BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
Rechtlicher Bezug	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ethylbenzène / Ethylbenzol
MAK (OEL TWA)	220 mg/m ³ 50 ppm
KZGW (OEL STEL)	220 mg/m ³ 50 ppm
Notation	H, O ⁺ , B
Anmerkung	NIOSH

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 76 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Ethylbenzol (100-41-4)	
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 01.01.2024
Schweiz - BAT (BLV)	
Lokale Bezeichnung	Ethylbenzène / Ethylbenzol
BAT (BLV)	600 mg/g Kreatinin Parameter: Mandelic acid and Phenylglyoxylacid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (see also Styrene)
Anmerkung	v. aussi styrène / s. auch Styrol
Rechtlicher Bezug	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ethyl benzene
ACGIH OEL TWA	20 ppm
Anmerkung (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair. Notations: OTO (Ototoxicant); A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
ACGIH chemische Kategorie	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2024
USA - ACGIH - Biologische Expositionsindizes	
Lokale Bezeichnung	Ethyl benzene
BEI (BLV)	0,15 g/g Kreatinin Parameter: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (nonspecific)
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2024

Isopentane (78-78-4)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	Isopentane
IOEL TWA	3000 mg/m ³
	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Albanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Izopentan
OEL TWA	3000 mg/m ³
	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDËTIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 77 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Isopentane (78-78-4)	
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Pentan (alle Isomeren): Isopentan (2-Methylbutan)
MAK (OEL TWA)	1800 mg/m ³ (Pentane all isomers)
	600 ppm (Pentane all isomers)
MAK (OEL STEL)	3600 mg/m ³ (Pentane, all isomers)
	1200 ppm (Pentane, all isomers)
Rechtlicher Bezug	BGBI. II Nr. 156/2021
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Pentane, tous isomères # Pentaan, alle isomeren
OEL TWA	1800 mg/m ³
	600 ppm
OEL STEL	2250 mg/m ³
	750 ppm
Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Изопентан
OEL TWA	3000 mg/m ³
	1000 ppm
Anmerkung	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Rechtlicher Bezug	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Izopentan; 2-metilbutan
GVI (OEL TWA)	3000 mg/m ³
	1000 ppm
Anmerkung	Direktiva: 2006/15/EZ
Rechtlicher Bezug	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Zypern - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ισοπεντάνιο
OEL TWA	3000 mg/m ³
	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 78 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)


Isopentane (78-78-4)	
Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Isopentan
PEL (OEL TWA)	3000 mg/m ³
	1000 ppm
NPK-P (OEL C)	4500 mg/m ³ (1) Je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost).
	1500 ppm
Rechtlicher Bezug	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Pentan, alle isomere: Isopentan
OEL TWA	1500 mg/m ³ (Pentane, all isomers)
	500 ppm (Pentane, all isomers)
OEL STEL	3000 mg/m ³ (Pentane, all isomers)
	1000 ppm (Pentane, all isomers)
Anmerkung	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Rechtlicher Bezug	BEK nr 202 af 21/02/2023
Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Isopentaan (2-metüülbutaan)
OEL TWA	3000 mg/m ³
	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	2-Metyylibutaani
HTP (OEL TWA)	1500 mg/m ³ (Pentane)
	500 ppm (Pentane)
HTP (OEL STEL)	1900 mg/m ³
	630 ppm
Rechtlicher Bezug	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Isopentane
VME (OEL TWA)	3000 mg/m ³ (indicative limit)
	1000 ppm (indicative limit)
Anmerkung	Valeurs réglementaires indicatives
Rechtlicher Bezug	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrêté du 26 octobre 2007)

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 79 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)


Isopentane (78-78-4)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Methylbutan
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900)	3000 mg/m ³
Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	1000 ppm
Überschreitungs faktor der Spitzenbegrenzung	2(II)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich)
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Gibraltar - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Isopentane
OEL TWA	3000 mg/m ³ 1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ισοπεντάνιο
OEL TWA	2950 mg/m ³ 1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	IZOPENTÁN
AK (OEL TWA)	3000 mg/m ³
Anmerkung	EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Rechtlicher Bezug	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	iso-Pentane
OEL TWA	3000 mg/m ³ 1000 ppm
OEL STEL	3000 ppm (calculated)
Anmerkung	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Rechtlicher Bezug	Chemical Agents Code of Practice 2021

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 80 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Isopentane (78-78-4)	
Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Isopentano
OEL TWA	2000 mg/m ³
	667 ppm
Rechtlicher Bezug	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Izopentāns
OEL TWA	3000 mg/m ³
	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Izopentanas
IPRV (OEL TWA)	3000 mg/m ³
	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Isopentane
OEL TWA	3000 mg/m ³
	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Isopentane
OEL TWA	3000 mg/m ³
	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Isopentaan
TGG-8u (OEL TWA)	1800 mg/m ³
	600 ppm
Rechtlicher Bezug	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Izopentan (metylobutan)
NDS (OEL TWA)	3000 mg/m ³

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 81 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Isopentane (78-78-4)	
Rechtlicher Bezug	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugal - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	Isopentano
IOEL TWA	3000 mg/m ³
	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Pentano, todos os isómeros
OEL TWA	3000 mg/m ³ (indicative limit value)
	1000 ppm (indicative limit value (Pentane, all isomers))
Rechtlicher Bezug	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	2-metil butan/Izopentan
OEL TWA	3000 mg/m ³
	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Serbien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	изопентан; 2-метилбутан
OEL TWA	3000 mg/m ³
	1000 ppm
Anmerkung	EУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа)
Rechtlicher Bezug	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Metylbután (izopentán)
NPHV (OEL TWA)	3000 mg/m ³
	1000 ppm
Rechtlicher Bezug	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	izopentan (metilbutan)
OEL TWA	3000 mg/m ³
	1000 ppm
OEL STEL	6000 mg/m ³

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 82 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Isopentane (78-78-4)	
	2000 ppm
Anmerkung	EU
Rechtlicher Bezug	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Isopentano (Metilbutano)
VLA-ED (OEL TWA)	3000 mg/m ³ (indicative limit value)
	1000 ppm (indicative limit value)
Anmerkung	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Rechtlicher Bezug	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	iso-Pentan
NGV (OEL TWA)	1800 mg/m ³ (Pentanes)
	600 ppm (Pentanes)
KGV (OEL STEL)	2000 mg/m ³ (Pentanes)
	750 ppm (Pentanes)
Anmerkung	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Rechtlicher Bezug	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Isopentane
WEL TWA (OEL TWA)	1800 mg/m ³
	600 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	5400 mg/m ³ (calculated)
	1800 ppm (calculated)
Rechtlicher Bezug	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ísópentan
OEL TWA	1500 mg/m ³
	500 ppm
Rechtlicher Bezug	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Isopentan
Grenseverdi (OEL TWA)	750 mg/m ³

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 83 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Isopentane (78-78-4)	
	250 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	937,5 mg/m ³ (value calculated)
	312,5 ppm (value calculated)
Anmerkung	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Rechtlicher Bezug	FOR-2023-12-18-2278
North Macedonia - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	изопентан (метилбутан)
OEL TWA	3000 mg/m ³
	1000 ppm
Anmerkung	(EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
Rechtlicher Bezug	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Pentane (tous les isomères) / Pentan (alle Isomere)
MAK (OEL TWA)	1800 mg/m ³ (Pentane (all isomers))
	600 ppm (Pentane (all isomers))
KZGW (OEL STEL)	3600 mg/m ³ (Pentane (all isomers))
	1200 ppm (Pentane (all isomers))
Notation	SS _c
Anmerkung	NIOSH
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 01.01.2024
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Isopentane
ACGIH OEL TWA	1000 ppm (Pentane, all isomers)
Anmerkung (ACGIH)	TLV [®] Basis: Narcosis; resp tract irr
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2024

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Überwachungsmethode	
Überwachungsmethode	Personenluftkontrolle. Raumlufthkontrolle.

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 84 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Zusätzliche Hinweise : Empfohlene Überwachungsverfahren : Personenluftkontrolle.
Raumluftkontrolle

8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen	: Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Freisetzungen, Verteilung und Exposition. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein.
Persönliche Schutzausrüstung	: Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.
Handschutz	: Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) . Geeignetes Material: nicht bestimmt. Durchbruchzeit: Empfehlungen des Lieferanten beachten. Dicke des Handschuhmaterials: nicht bestimmt. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.
Augenschutz	: Augenschutz gemäß EN 166 zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer verwenden. dicht schließende Schutzbrille
Körperschutz	: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Antistatische Kleidung. antistatische Stiefel. Schutzsalben können beim Schutz der ausgesetzten Hautpartien behilflich sein, sie sollten jedoch nicht nach einer schon stattgefundenen Exposition aufgetragen werden.
Atemschutz	: Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen. Halbmaske (DIN EN 140). Vollmaske (DIN EN 136). Filtertyp: A2P2 (EN 14387). Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden! (EN 137)
Schutz gegen thermische Gefahren	: Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Verwenden Sie geeignete Geräte.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Auflagen der geltenden Umweltschutzgesetzgebung der EU befolgen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild	: Flüssig
Farbe	: Schwarz.
Aussehen	: Aerosol.
Geruch	: Lösungsmittel.
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 85 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Nicht anwendbar
Gefrierpunkt	: Nicht verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	: Nicht anwendbar
Entzündbarkeit	: Extrem entzündbares Aerosol.
Explosive Eigenschaften	: Nicht anwendbar. Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosive Eigenschaften schließen lassen.
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht anwendbar. Das Einstufungsverfahren muss nicht angewendet werden, weil im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf brandfördernde Eigenschaften hinweisen.
Untere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Flammpunkt	: -26 °C (Pensky-Martens Closed Cup)
Zündtemperatur	: Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	: Nicht anwendbar
pH-Wert	: Nicht anwendbar
Viskosität, kinematisch	: < 20,5 mm ² /s (40°C)
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit	: In den folgenden Materialien unlöslich: kaltes Wasser.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	: Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	: Nicht anwendbar
Dampfdruck	: 101,3 kPa (760 mm Hg)
Dampfdruck bei 50°C	: Nicht verfügbar
Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dichte	: 0,74 g/cm ³
Dampfdichte	: 1,55 (Luft = 1.0)
Partikeleigenschaften	: Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgrenzen	: 1 % (LEL) (Xylol) 13,74 % (UEL) (1-Methoxy-2-Propanol)
% entzündbare Bestandteile	: 100 %

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: 5,6
VOC-Gehalt	: 649 g/l , 87.1 w/w
Sonstige Eigenschaften	: Verbrennungswärme : 29.131 kJ/g

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Extrem entzündbares Aerosol. Verweis auf andere Abschnitte: 10.4 & 10.5.

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 86 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Entzündet sich beim großer Hitze an der Luft. Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich. Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Temperaturen vermeiden über 50. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel. Starke Alkalien. Starke Säuren. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide (CO, CO₂). rauch. Stickoxide. Verweis auf andere Abschnitte 5.2.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral)	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Akute Toxizität (Dermal)	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Akute Toxizität (inhalativ)	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Aceton (67-64-1)	
LD50/oral/Ratte	5800 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 7400 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	> 76000 mg/m ³

Isobutan 2-Methylpropan (75-28-5)	
LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm)	> 800000 ppm (Exposure time: 15 min Source: ECHA_API)

Propan (74-98-6)	
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	513 mg/l/4h , 280000 ppm.
LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm)	> 800000 ppm (Exposure time: 15 min Source: ECHA_API)

Xylol (1330-20-7)	
LD50/oral/Ratte	3523 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	12126 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm)	6247 ppm/4h

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 87 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

n-Butylacetat (123-86-4)	
LD50/oral/Ratte	10760 mg/kg
LD50 oral	10760 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 14000 mg/kg
LD50 dermal	> 14000 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	0,74 mg/l/4h

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)	
LD50/oral/Ratte	4016 mg/kg
LD50 oral	> 2000 mg/kg Ratte
LD50/dermal/Ratte	> 2000 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	13 – 14 g/kg
LD50 dermal	> 5000 mg/kg Ratte
LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm)	> 7559 ppm (Exposure time: 6 h)


Pentan-2-on (107-87-9)	
LD50/oral/Ratte	> 1600 – < 3200 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	25,5 mg/l

Ethylbenzol (100-41-4)	
LD50/oral/Ratte	3500 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	15400 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm)	1432 ppm/4h

Isopentane (78-78-4)	
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	> 25,3 mg/l/4h (OECD 403)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	:	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) pH-Wert: Nicht anwendbar
Schwere Augenschädigung/-reizung	:	Verursacht schwere Augenreizung. pH-Wert: Nicht anwendbar
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	:	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Keimzellmutagenität	:	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Karzinogenität	:	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Xylol (1330-20-7)	
IARC-Gruppe	3 - Nicht einstuftbar

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 88 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Ethylbenzol (100-41-4)	
IARC-Gruppe	2B - Kann beim Menschen kanzerogen wirken

Reproduktionstoxizität : Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Aceton (67-64-1)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Xylol (1330-20-7)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann die Atemwege reizen.

n-Butylacetat (123-86-4)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Isopentane (78-78-4)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Xylol (1330-20-7)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Ethylbenzol (100-41-4)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Aspirationsgefahr : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Phantom Black Enamel Spray Paint	
Zerstäuber	Aerosol
Viskosität, kinematisch	< 20,5 mm ² /s (40°C)

Isopentane (78-78-4)	
Viskosität, kinematisch	0,31 – 0,52 mm ² /s

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 89 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$

11.2.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften, Weitere Informationen: siehe Abschnitt 4

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Umweltgefährliche Eigenschaften : Gemäß den Kriterien der EG-Einstufung und Kennzeichnung "umweltgefährlich" ist der Stoff/das Produkt nicht als umweltgefährlich zu kennzeichnen.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

Aceton (67-64-1)	
LC50 - Fisch [1]	5540 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
LC50 - Fisch [2]	11000 mg/l Alburnus alburnus (Ukelei)
EC50 - Krebstiere [1]	8800 mg/l Daphnia pulex (Wasserfloh)
EC50 - Krebstiere [2]	12600 – 12700 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh)
EC50 96h - Alge [1]	430 mg/l Prorocentrum minimum
ErC50 Algen	> 100 mg/l (96h)
NOEC Chronische Toxizität für Krebstiere	2212 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh)
NOEC chronisch Algen	530 mg/l Microcystis aeruginosa

Isobutan 2-Methylpropan (75-28-5)	
LC50 - Fisch [1]	24,11 – 147,54 mg/l (96h)
EC50 - Krebstiere [1]	14,22 – 69,43 mg/l (48h)
ErC50 Algen	7,71 – 19,37 mg/l

Propan (74-98-6)	
LC50 - Fisch [1]	49,9 mg/l

Xylol (1330-20-7)	
LC50 - Fisch [1]	2,6 mg/l (96h)
EC50 - Krebstiere [1]	1 – 4,7 mg/l

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 90 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Xylol (1330-20-7)	
EC50 72h - Alge [1]	4,36 mg/l
ErC50 Algen	0 mg/l
NOEC chronisch Fische	0,714 mg/l Brachydanio rerio (Zebraabärbling)
NOEC chronisch Algen	0,44 mg/l
IC50, Alge	2.2 mg/l (72 Stunden)

n-Butylacetat (123-86-4)	
LC50 - Fisch [1]	18 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Krebstiere [1]	44 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh)
EC50 72h - Alge [1]	648 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC Chronische Toxizität für Krebstiere	23 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh)

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)	
LC50 - Fisch [1]	6812 mg/l Leuciscus idus (Aland)
EC50 - Krebstiere [1]	23300 mg/l daphnia
EC50 72h - Alge [1]	> 1000 mg/l

Pentan-2-on (107-87-9)	
LC50 - Fisch [1]	1240 mg/l
EC50 - Krebstiere [1]	> 110 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh)
EC50 72h - Alge [1]	> 150 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC chronisch Algen	74 mg/l Selenastrum capricornutum

Ethylbenzol (100-41-4)	
LC50 - Fisch [1]	5,1 mg/l Menidia menidia
LC50 - Fisch [2]	4,2 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
EC50 - Krebstiere [1]	1,8 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh)
EC50 96h - Alge [1]	3,6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h - Alge [2]	7,7 mg/l Skeletonema costatum (marine Kieselalge)

Isopentane (78-78-4)	
LC50 - Fisch [1]	LL50 34,05 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Krebstiere [1]	2,3 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	5,2 mg/l

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 91 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Phantom Black Enamel Spray Paint	
Persistenz und Abbaubarkeit	Keine weiteren Informationen verfügbar.
Aceton (67-64-1)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Xylol (1330-20-7)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
n-Butylacetat (123-86-4)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Ethylbenzol (100-41-4)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Phantom Black Enamel Spray Paint	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Nicht anwendbar
Bioakkumulationspotenzial	Keine weiteren Informationen verfügbar.
Aceton (67-64-1)	
BKF - Fisch [1]	(0,69 dimensionless)
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	-0,24
Isobutan 2-Methylpropan (75-28-5)	
BKF - Fisch [1]	1,57 – 1,97
Propan (74-98-6)	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	2,3
Xylol (1330-20-7)	
BKF - Fisch [1]	0,6 – 15
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	8.1 - 25.9
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	3,16
Bioakkumulationspotenzial	Niedrig.

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 92 / 102
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

n-Butylacetat (123-86-4)	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	1,81 (at 23 °C)

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether (107-98-2)	
BKF - Fisch [1]	(2 dimensionless)
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	< 1 (at 20 °C (at pH 6.8))

Pentan-2-on (107-87-9)	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	0,857 (at 20 °C (at pH 7))

Ethylbenzol (100-41-4)	
BKF - Fisch [1]	(15 dimensionless)
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	79,43
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	3,6 (at 20 °C (at pH 7.84))
Bioakkumulationspotenzial	Niedrig.

Isopentane (78-78-4)	
BKF - Andere Wasserorganismen [1]	171 (QSAR)
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	171 Analogie
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	3 – 3,45
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	2,72 (25°C) (QSAR)
Bioakkumulationspotenzial	Niedrig.

2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz (22464-99-9)	
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	2,96
Bioakkumulationspotenzial	Niedrig.

12.4. Mobilität im Boden

Phantom Black Enamel Spray Paint	
Mobilität im Boden	Keine Daten verfügbar

Isopentane (78-78-4)	
Oberflächenspannung	≤ 1 mN/m

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 93 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Phantom Black Enamel Spray Paint	
Ergebnisse der PBT-Beurteilung	Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen : Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung


Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Entfernen Sie leere Behälter und Abfälle sicher. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7. Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Wiederverwertung hat Vorrang vor Entsorgung oder Verbrennung. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen. Durch das Produkt verunreinigte Verpackungen: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Behälter nicht mit Druck entleeren.






Europäischer Abfallkatalog (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Vom Benutzer sollten Abfallschlüssel zugewiesen werden, vorzugsweise in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden. Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:
 08 01 11* - 08 01 11* - Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
 15 01 10* - 15 01 10* - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer				
1950	1950	1950	1950	1950
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
DRUCKGASPACKUNG EN	DRUCKGASPACKUNG EN	Aerosols, flammable	DRUCKGASPACKUNG EN	DRUCKGASPACKUNG EN
Eintragung in das Beförderungspapier				
UN 1950 DRUCKGASPACKUNG EN, 2.1, (D)	UN 1950 DRUCKGASPACKUNG EN, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 DRUCKGASPACKUNG EN, 2.1	UN 1950 DRUCKGASPACKUNG EN, 2.1

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 94 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Transportgefahrenklassen				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Verpackungsgruppe				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.5. Umweltgefahren				
Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein
Keine weiteren Informationen vorhanden.				

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : Keine Daten verfügbar

- Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : 5F
Sonderbestimmung : 190, 327, 344, 625
Begrenzte Mengen (ADR) : 1L
Freigestellte Mengen (ADR) : E0
Verpackungsanweisungen (ADR) : P207
Sondervorschriften für die Verpackung (ADR) : PP87, RR6, L2
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) : MP9
Beförderungskategorie (ADR) : 2
Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR) : V14
Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR) : CV9, CV12
Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb (ADR) : S2
Tunnelbeschränkungscode : D

- Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Begrenzte Mengen (IMDG) : SP277
Freigestellte Mengen (IMDG) : E0
Verpackungsanweisungen (IMDG) : P207, LP200
Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) : PP87, L2
EmS-Nr. (Brand) : F-D

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 95 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-U
Staukategorie (IMDG) : Keine
Stauung und Handhabung (IMDG) : SW1, SW22
Trennung (IMDG) : SG69

- Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E0
PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y203
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 30kgG
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 203
PCA Max. Nettomenge (IATA) : 75kg
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 203
CAO Max. Nettomenge (IATA) : 150kg
Sondervorschriften (IATA) : A145, A167, A802
ERG-Code (IATA) : 10L

- Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) : 5F
Sondervorschriften (ADN) : 190, 327, 344, 625
Begrenzte Mengen (ADN) : 1 L
Freigestellte Mengen (ADN) : E0
Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP, EX, A
Lüftung (ADN) : VE01, VE04
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 1

- Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : 5F
Sonderbestimmung (RID) : 190, 327, 344, 625
Begrenzte Mengen (RID) : 1L
Freigestellte Mengen (RID) : E0
Verpackungsanweisungen (RID) : P207, LP200
Sondervorschriften für die Verpackung (RID) : PP87, RR6, L2
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) : MP9
Beförderungskategorie (RID) : 2
Besondere Beförderungsbestimmungen - Versandstücke (RID) : W14
Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID) : CW9, CW12
Expressgut (RID) : CE2
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 23

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Kode: IBC : Keine Daten verfügbar.

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 96 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1. EU-Verordnungen

REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)		
Referenzcode	Anwendbar auf	Titel oder Beschreibung des Eintrags
3(a)	Phantom Black Enamel Spray Paint ; Aceton ; Xylol ; n-Butylacetat ; 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycol methylether ; Pentan-2-on ; Ethylbenzol ; Isopentane	Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F
3(b)	Phantom Black Enamel Spray Paint ; Aceton ; Xylol ; n-Butylacetat ; 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycol methylether ; Pentan-2-on ; Ethylbenzol ; Isopentane	Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10
3(c)	Ethylbenzol ; Isopentane	Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklasse 4.1
30.	2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz	Stoffe, die in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als fortpflanzungsgefährdend der Kategorie 1A oder 1B eingestuft werden und in Anlage 5 bzw. Anlage 6 aufgeführt werden.
40.	Aceton ; Isobutan 2-Methylpropan ; Propan ; Xylol ; n-Butylacetat ; 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycol methylether ; Pentan-2-on ; Ethylbenzol ; Isopentane	Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind.

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 97 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

Dual-Use-Verordnung (428/2009)

Enthält keine Stoffe, die der VERORDNUNG DES RATES (EG) Nr. 428/2009 vom 5. Mai 2009 über eine Gemeinschaftsregelung für die Kontrolle von Ausfuhr, Verbringung, Vermittlung und Durchführung von Dual-Use-Artikeln unterliegen.

VOC-Richtlinie (2004/42)

VOC-Gehalt : 649 g/l , 87.1 w/w

Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

ANHANG II MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Liste der Stoffe, die als solche oder in Gemischen oder in Stoffen der Pflicht zur Meldung verdächtiger Transaktionen und des Abhandenkommens und des Diebstahls erheblicher Mengen binnen 24 Stunden unterliegen.

Name	CAS-Nr.	Kombinierte Nomenklatur Code (KN)	Kombinierte Nomenklatur Code für Gemische ohne Zutaten, die unter einem anderen KN-Code einzureihen sind
Aceton	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Siehe https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

Name	CN-Bezeichnung	CAS-Nr.	CN-Code	Kategorie, Unterkatégorie	Schwelle	Anhang
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategorie 3		Anhang I

Verordnung über Detergenzien (648/2004/CE): Kennzeichnung der Inhaltsstoffe

15.1.2. Nationale Vorschriften

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 98 / 102
		Revision Nr. : 6.0
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ausgabedatum : 08/04/2024
		Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Frankreich

Berufskrankheiten			
Code	Beschreibung		
RG 4 BIS	Magen-Darm-Erkrankungen durch Benzol, Toluol, Xylol und alle Produkte, die diese enthalten		
RG 84	Zustände, die durch flüssige organische Lösungsmittel für berufliche Zwecke verursacht werden: gesättigte oder ungesättigte aliphatische oder cyclische flüssige Kohlenwasserstoffe und Gemische davon; flüssige halogenierte Kohlenwasserstoffe; nitrierte Derivate aliphatischer Kohlenwasserstoffe; Alkohole; Glykole, Glykolether; Ketone; Aldehyde; aliphatische und cyclische Ether, einschließlich Tetrahydrofuran; Ester; Dimethylformamid und Dimethylacetamin; Acetonitril und Propionitril; Pyridin; Dimethylsulfon und Dimethylsulfoxid		
Installations classées			
No ICPE	Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
4320.text	Aérosols extrêmement inflammables ou inflammables de catégorie 1 ou 2 contenant des gaz inflammables de catégorie 1 ou 2 ou des liquides inflammables de catégorie 1.		
4320.1	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 150 t Nota. — Les aérosols inflammables sont classés conformément à la directive 75/324/ CEE relative aux générateurs aérosols. Les aérosols extrêmement inflammables et inflammables de la directive 75/324/ CEE correspondent respectivement aux aérosols inflammables des catégories 1 et 2 du règlement (CE) n° 1272/2008. Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 150 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	A	2
4320.2	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 15 t et inférieure à 150 t Nota. — Les aérosols inflammables sont classés conformément à la directive 75/324/ CEE relative aux générateurs aérosols. Les aérosols extrêmement inflammables et inflammables de la directive 75/324/ CEE correspondent respectivement aux aérosols inflammables des catégories 1 et 2 du règlement (CE) n° 1272/2008. Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 150 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	D	

No ICPE

No ICPE

No ICPE

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK)

: WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 99 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

- Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV) : Dieses Produkt unterliegt dem ChemVerbotsV Anhang 2 Eintrag 1. Folgende Anforderungen sind zu beachten: A1) Erlaubnispflicht nach § 6 Absatz 1 Satz 1. A2) Grundanforderungen zur Durchführung der Abgabe nach § 8 Absatz 1, 3 und 4. A3) Identitätsfeststellung und Dokumentation nach § 9 Absatz 1 bis 3. A4) Ausschluss des Versandweges nach § 10.
- Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Gelistet in der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Anhang I) unter: 1.2.3.1
- Mengenschwellen für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1
- Satz 1 :150000 kg
- Satz 2 :500000 kg

Niederlande

- Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz ; Xylol sind gelistet

Dänemark

- Anmerkungen zur Einstufung : Siedepunkt hinzufügen; Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden
- Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden
Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar

Für die folgenden Stoffe dieses Gemischs wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt	
Aceton	
Propan	
Xylol	
1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether	
Ethylbenzol	

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

1.2	Hauptverwendungskategorie	Geändert	
2	Mögliche Gefahren	Geändert	
3	Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen	Geändert	
4.2	Chronische Symptome	Geändert	
7.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	Geändert	
7.2	Technische Maßnahmen	Entfernt	
11.1	Reproduktionstoxizität	Geändert	

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 100 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

15.1	EU-Verordnungen	Geändert	
------	-----------------	----------	--

Abkürzungen und Akronyme:

ABM = Allgemeine Beurteilungsmethodik (General Assessment Methodology)
ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein
ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (1272/2008/EG)
IATA = Internationaler Luftverkehrsverband
IMDG = Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
LEL = Untere Explosionsgrenze
UEL = Obere Explosionsgrenze
REACH = Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
BTT = Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)
DMEL = Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL = Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
EC50 = Mittlere effektive Konzentration
EL50 = Mittlere effektive Konzentration
ErC50 = EC50 bezogen auf die Verringerung der Wachstumsrate
ErL50 = EL50 bezogen auf die Verringerung der Wachstumsrate
EWC = Europäischer Abfallkatalog
LC50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
LL50 = Mittlere letale Konzentration
NA = Nicht anwendbar
NOEC = Konzentration, bei der keine Wirkung beobachtet wird
NOEL: Dosis ohne beobachtbare Wirkung
NOELR = Beladungsrate, bei der keine Wirkung beobachtet wird
NOAEC = Konzentration, bei der keine schädliche Wirkung beobachtet wird
NOAEL = Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden
N.A.G. = Nicht Anderweitig Genannt
OEL = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Kurzzeitgrenzwerte (STEL)
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR)
STOT = Spezifische Zielorgan-Toxizität
TWA = Zeitbezogene Durchschnittskonzentration
VOC = Flüchtige organische Verbindungen
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : ECHA (Europäische Chemikalienagentur). LOLI. Supplier SDS.

Schulungshinweise : Dozenten für bewährte Verfahrensweisen. Die Handhabung darf nur durch geschultes und befugtes Personal durchgeführt werden.

Sonstige Angaben : Einstufung - Bewertungsmethode: Berechnungsmethode gemäß CLP (Erzeugnis 9). Ermittlung schädlicher Wirkungen durch physikalisch-chemische Eigenschaften: Die gegebenen Informationen basieren auf Tests mit dem Gemisch selbst.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

	Nur für gewerbliche Anwender
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalativ)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 101 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Acute Tox. 4 (Inhalativ: Dampf)	Akute Toxizität (inhalativ: Dampf), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aerosol 1	Aerosol, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Gas 1A	Entzündbare Gase, Kategorie 1A
Flam. Liq. 1	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
H220	Extrem entzündbares Gas.
H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H224	Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H360D	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Press. Gas (Liq.)	Gase unter Druck: Verflüssigtes Gas
Repr. 1B	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

 	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 102 / 102
		Revision Nr. : 6.0
		Ausgabedatum : 08/04/2024
	Phantom Black Enamel Spray Paint	Ersetzt : 15/09/2023
		766-01-0343S (Original SDS: SW F75BUS900 rev 2023-04)

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

HAFTUNGSAUSSCHLUSS Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit der angegebenen Informationen wird jedoch nicht übernommen. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und möglicherweise auch außerhalb unserer Kenntnis. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen eine Haftung für Verluste, Schäden oder Unkosten, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind, ausdrücklich ab. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur für dieses Produkt verwendet werden. Sollte das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, treffen diese SDB-Informationen möglicherweise nicht zu.