	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 1 / 20
		Revision Nr. : 1.0
		Ausgabedatum : 06/07/2023
	Storage Seal Fogging Oil	Ersetzt :
		766-01-0354S (Original SDS: MSDS_70125_BRUNSWICK_EN _20230227)

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform	: Gemisch
Handelsname	: Storage Seal Fogging Oil
UFI	: N13V-N252-MH6M-KK0U
Produktcode	: 8M0215162
Zerstäuber	: Aerosol
Produktgruppe	: Mischung
Dokument Nr.	: 766-01-0354S (Original SDS: MSDS_70125_BRUNSWICK_EN_20230227)

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt

Hauptverwendungskategorie	: Industrielle Verwendung, Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher
Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch	: Eingeschränkte Verwendung durch einen eingeschränkten Personenkreis Verwendung in geschlossenen Systemen
Verwendung des Stoffs/des Gemischs	: Schmierstoffe und Additive

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
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	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245
Dänemark	Giftlinjen 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
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

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 2 / 20
		Revision Nr. : 1.0
		Ausgabedatum : 06/07/2023
	Storage Seal Fogging Oil	Ersetzt :
		766-01-0354S (Original SDS: MSDS_70125_BRUNSWICK_EN _20230227)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aerosol 1	H222;H229
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

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

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :




Signalwort	: Gefahr
Enthält	: Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Gefahrenhinweise (CLP)	: H222 - Extrem entzündbares Aerosol. H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. H315 - Verursacht Hautreizungen. H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise (CLP)	: P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen. P405 - Unter Verschluss aufbewahren. P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen. P501 - Inhalt und Behälter autorisierter Abfallentsorgungsanlage zuführen.
Kindergesicherter Verschluss	: Nicht anwendbar
Tastbarer Gefahrenhinweis	: Nicht anwendbar

2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung :

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 3 / 20
		Revision Nr. : 1.0
	Storage Seal Fogging Oil	Ausgabedatum : 06/07/2023
		Ersetzt : 766-01-0354S (Original SDS: MSDS_70125_BRUNSWICK_EN _20230227)

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	(CAS-Nr.) 64742-49-0 (EG-Nr) 931-254-9 (REACH-Nr) 01-2119484651-34-XXXX	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Propan	(CAS-Nr.) 74-98-6 (EG-Nr) 200-827-9 (Index-Nr.) 601-003-00-5	20 – 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Butan	(CAS-Nr.) 106-97-8 (EG-Nr) 203-448-7 (Index-Nr.) 601-004-00-0	12,5 – 20	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Isobutan	(CAS-Nr.) 75-28-5 (EG-Nr) 200-857-2 (Index-Nr.) 601-004-00-0 (REACH-Nr) 01-2119485395-27-XXXX	12,5 – 20	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)	(CAS-Nr.) 1474044-79-5 (EG-Nr) 939-717-7 (REACH-Nr) 01-2119980985-16-XXXX	< 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

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


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. 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. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	: Verunreinigten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen. Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Berührung mit den Augen	: Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	: KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen	: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
----------	--

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 4 / 20
		Revision Nr. : 1.0
		Ausgabedatum : 06/07/2023
	Storage Seal Fogging Oil	Ersetzt :
		766-01-0354S (Original SDS: MSDS_70125_BRUNSWICK_EN _20230227)

Hautkontakt : Verursacht Hautreizungen. Folgende Symptome können auftreten: Rötung.
 Berührung mit den Augen : Folgende Symptome können auftreten: Reizung, Rötung.
 Verschlucken : Kann Reizungen des Verdauungstrakts, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall hervorrufen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Wasserdampf.
 Ungeeignete Löschmittel : Wasser im Vollstrahl.

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).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Umgebung räumen. Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl 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 Personenschutz-ausrüstung 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 : 5 / 20
		Revision Nr. : 1.0
	Storage Seal Fogging Oil	Ausgabedatum : 06/07/2023
		Ersetzt : 766-01-0354S (Original SDS: MSDS_70125_BRUNSWICK_EN _20230227)

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 (explosionssgeschützte Pumpe oder Handpumpe verwenden). 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 : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Dämpfe nicht einatmen. Aerosol 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. Alle Zündquellen entfernen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

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. Einzel reinigen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : 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.

Lagertemperatur : ≤ 40 °C

Verpackungsmaterialien : Nur in Originalbehälter aufbewahren.


7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar.


ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter


Propan (74-98-6)		
Österreich	MAK (OEL TWA)	1800 mg/m ³
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
Österreich	MAK (OEL STEL)	3600 mg/m ³
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm
Belgien	OEL TWA [ppm]	1000 ppm (gas)
Bulgarien	OEL TWA	1800 mg/m ³

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 6 / 20
		Revision Nr. : 1.0
		Ausgabedatum : 06/07/2023
	Storage Seal Fogging Oil	Ersetzt :
		766-01-0354S (Original SDS: MSDS_70125_BRUNSWICK_EN _20230227)


Propan (74-98-6)		
Dänemark	OEL TWA [1]	1800 mg/m ³
Dänemark	OEL TWA [2]	1000 ppm
Dänemark	OEL STEL	3600 mg/m ³
Dänemark	OEL STEL [ppm]	2000 ppm
Estland	OEL TWA	1800 mg/m ³
Estland	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	1500 mg/m ³ (suffocating gas that displaces oxygen)
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm (suffocating gas that displaces oxygen)
Finnland	HTP (OEL STEL)	2000 mg/m ³
Finnland	HTP (OEL STEL) [ppm]	1100 ppm
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900)	1800 mg/m ³
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	1000 ppm
Griechenland	OEL TWA	1800 mg/m ³
Griechenland	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Irland	OEL STEL [ppm]	3000 ppm (calculated (Aliphatic hydrocarbon gases - Alkanes (C1-C4)))
Lettland	OEL TWA	1800 mg/m ³
Lettland	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Polen	NDS (OEL TWA)	1800 mg/m ³
Portugal	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Rumänien	OEL TWA	1400 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA [ppm]	778 ppm
Rumänien	OEL STEL	1800 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Slowenien	OEL TWA	1800 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Slowenien	OEL STEL	7200 mg/m ³
Slowenien	OEL STEL [ppm]	4000 ppm
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	900 mg/m ³
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	500 ppm
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	1125 mg/m ³ (value calculated)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	625 ppm (value calculated)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	1800 mg/m ³
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	7200 mg/m ³
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	4000 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	1800 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	2100 ppm (10% LEL)

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 7 / 20
		Revision Nr. : 1.0
		Ausgabedatum : 06/07/2023
	Storage Seal Fogging Oil	Ersetzt :
		766-01-0354S (Original SDS: MSDS_70125_BRUNSWICK_EN _20230227)

Propan (74-98-6)		
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	1800 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	1000 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	1800 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	1000 ppm
Butan (106-97-8)		
Österreich	MAK (OEL TWA)	1900 mg/m ³ (Butane (all isomers))
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	800 ppm (Butane (all isomers))
Österreich	MAK (OEL STEL)	3800 mg/m ³
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	1600 ppm
Belgien	OEL STEL	2370 mg/m ³
Belgien	OEL STEL [ppm]	980 ppm
Bulgarien	OEL TWA	1900 mg/m ³
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	1450 mg/m ³ 22 mg/m ³ (containing >=0.1% Butadiene)
Kroatien	GVI (OEL TWA) [2]	600 ppm 10 ppm (containing >=0.1% Butadiene)
Kroatien	KGVI (OEL STEL)	1810 mg/m ³
Kroatien	KGVI (OEL STEL) [ppm]	750 ppm
Dänemark	OEL TWA [1]	1200 mg/m ³
Dänemark	OEL TWA [2]	500 ppm
Dänemark	OEL STEL	2400 mg/m ³
Dänemark	OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Estland	OEL TWA	1500 mg/m ³
Estland	OEL TWA [ppm]	800 ppm
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³ (suffocating gas that displaces oxygen (Butane))
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm (suffocating gas that displaces oxygen (Butane))
Finnland	HTP (OEL STEL)	2400 mg/m ³
Finnland	HTP (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Frankreich	VME (OEL TWA)	1900 mg/m ³
Frankreich	VME (OEL TWA) [ppm]	800 ppm
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900)	2400 mg/m ³
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	1000 ppm
Griechenland	OEL TWA	2350 mg/m ³
Griechenland	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Ungarn	AK (OEL TWA)	2350 mg/m ³
Ungarn	CK (OEL STEL)	9400 mg/m ³
Irland	OEL TWA [2]	1000 ppm (Aliphatic hydrocarbon gases - Alkanes (C1-C4))

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 8 / 20
		Revision Nr. : 1.0
		Ausgabedatum : 06/07/2023
	Storage Seal Fogging Oil	Ersetzt :
		766-01-0354S (Original SDS: MSDS_70125_BRUNSWICK_EN _20230227)

Butan (106-97-8)		
Irland	OEL STEL [ppm]	3000 ppm (calculated)
Lettland	OEL TWA	300 mg/m ³
Polen	NDS (OEL TWA)	1900 mg/m ³
Polen	NDSch (OEL STEL)	3000 mg/m ³
Portugal	OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Slowenien	OEL TWA	2400 mg/m ³ (containing >=0.1% Butadiene)
Slowenien	OEL TWA [ppm]	1000 ppm (containing >=0.1% Butadiene)
Slowenien	OEL STEL	9600 mg/m ³ (containing >=0.1% Butadiene)
Slowenien	OEL STEL [ppm]	4000 ppm (containing >=0.1% Butadiene)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [1]	1450 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [2]	600 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	1810 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	750 ppm
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	600 mg/m ³
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	250 ppm
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	750 mg/m ³ (value calculated)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	312,5 ppm (value calculated)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³ (Butane (all isomers))
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	800 ppm (Butane (all isomers))
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	7600 mg/m ³ (Butane both isomers)
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	3200 ppm (Butane both isomers)
Australien	OES TWA [1]	1900 mg/m ³
Australien	OES TWA [2]	800 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	1900 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	800 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm (explosion hazard (Butane, isomers))
USA - IDLH	IDLH [ppm]	1600 ppm (>10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	1900 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	800 ppm
Isobutan (75-28-5)		
Österreich	MAK (OEL TWA)	1900 mg/m ³ (Butane (all isomers))
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	800 ppm (Butane (all isomers))
Österreich	MAK (OEL STEL)	3800 mg/m ³ (Butane both isomers)
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	1600 ppm (Butane both isomers)
Belgien	OEL STEL	2370 mg/m ³
Belgien	OEL STEL [ppm]	980 ppm
Estland	OEL TWA	1900 mg/m ³
Estland	OEL TWA [ppm]	800 ppm
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³ (suffocating gas that displaces oxygen (Butane))


	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 9 / 20
		Revision Nr. : 1.0
	Storage Seal Fogging Oil	Ausgabedatum : 06/07/2023
		Ersetzt : 766-01-0354S (Original SDS: MSDS_70125_BRUNSWICK_EN _20230227)

Isobutan (75-28-5)		
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm (suffocating gas that displaces oxygen (Butane))
Finnland	HTP (OEL STEL)	2400 mg/m ³ (Butane)
Finnland	HTP (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm (Butane)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900)	2400 mg/m ³
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	1000 ppm
Portugal	OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Slowenien	OEL TWA	2400 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Slowenien	OEL STEL	9600 mg/m ³
Slowenien	OEL STEL [ppm]	4000 ppm
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³ (including Butane (all isomers))
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	800 ppm (including Butane (all isomers))
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	7600 mg/m ³ (Butane both isomers)
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	3200 ppm (Butane both isomers)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm (explosion hazard (Butane, isomers))
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	1900 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	800 ppm

Zusätzliche Hinweise : Empfohlene Überwachungsverfahren : Personenluftkontrolle. Raumluftkontrolle

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.
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: NBR (Nitrilkautschuk). Dicke des Handschuhmaterials: >0,35 mm. Durchbruchzeit: > 8h. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.
Augenschutz	: Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz (EN166): Korbbrille
Körperschutz	: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen
Atemschutz	: Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen. Halbmaske (DIN EN 140). Vollmaske (DIN EN 136). Filtertyp: ABEK + P (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.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 10 / 20
		Revision Nr. : 1.0
		Ausgabedatum : 06/07/2023
	Storage Seal Fogging Oil	Ersetzt :
		766-01-0354S (Original SDS: MSDS_70125_BRUNSWICK_EN _20230227)


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
Aussehen	: Aerosol.
Farbe	: braun.
Geruch	: Charakteristisch.
Geruchsschwelle	: Keine Informationen verfügbar
pH-Wert	: Keine Informationen verfügbar
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Informationen verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Keine Informationen verfügbar
Gefrierpunkt	: Keine Informationen verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	: Keine Informationen verfügbar
Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Zündtemperatur	: 460 °C
Zersetzungstemperatur	: Keine Informationen verfügbar
Entzündbarkeit	: Extrem entzündbares Aerosol.
Dampfdruck	: 3500 hPa (20°C)
Dampfdichte	: Keine Informationen verfügbar
Relative Dichte	: Keine Informationen verfügbar
Dichte	: 600 kg/m ³ (20°C)
Löslichkeit	: Praktisch nicht mischbar. Wasser: Keine Informationen verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	: Keine Informationen verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Nicht anwendbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Informationen verfügbar
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.
Explosionsgrenzen	: 0,6 – 10,9 vol %
Partikelgröße	: Nicht anwendbar
Partikelgrößenverteilung	: Nicht anwendbar
Partikelform	: Nicht anwendbar
Seitenverhältnis der Partikel	: Nicht anwendbar
Partikelaggregatzustand	: Nicht anwendbar
Partikelabsorptionszustand	: Nicht anwendbar
Partikelspezifische Oberfläche	: Nicht anwendbar
Partikelstaubigkeit	: Nicht anwendbar

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 11 / 20
		Revision Nr. : 1.0
		Ausgabedatum : 06/07/2023
	Storage Seal Fogging Oil	Ersetzt :
		766-01-0354S (Original SDS: MSDS_70125_BRUNSWICK_EN _20230227)

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

% entzündbare Bestandteile : 100 %

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC-Gehalt : 503,2 g/l (80%)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

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

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.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

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

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidierende Stoffe. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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 : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

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)
Butan (106-97-8)	
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	539600 ppm , 57,42% (Exposure time: 2 h)
Isobutan (75-28-5)	
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	> 800000 ppm
LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm)	> 800000 ppm (Exposure time: 15 min)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Verursacht Hautreizungen. pH-Wert: Keine Informationen verfügbar
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) pH-Wert: Keine Informationen verfügbar
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)

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 12 / 20
		Revision Nr. : 1.0
	Storage Seal Fogging Oil	Ausgabedatum : 06/07/2023
		Ersetzt : 766-01-0354S (Original SDS: MSDS_70125_BRUNSWICK_EN _20230227)

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

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)

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Storage Seal Fogging Oil	
Zerstäuber	Aerosol
Viskosität, kinematisch	Nicht anwendbar

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

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, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

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 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Propan (74-98-6)	
LC50 - Fisch [1]	49,9 mg/l
Butan (106-97-8)	
LC50 - Fisch [1]	49,9 mg/l (QSAR)
Isobutan (75-28-5)	
LC50 - Fisch [1]	24,11 – 147,54 mg/l (96h)
LC50 - Andere Wasserorganismen [1]	14,22 – 69,43 mg/l
EC50 - Krebstiere [1]	(48h)
EC50 72h - Alge [1]	7,71 – 16,5 mg/l

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 13 / 20
		Revision Nr. : 1.0
	Storage Seal Fogging Oil	Ausgabedatum : 06/07/2023
		Ersetzt : 766-01-0354S (Original SDS: MSDS_70125_BRUNSWICK_EN _20230227)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Storage Seal Fogging Oil	
Persistenz und Abbaubarkeit	Minimal biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Storage Seal Fogging Oil	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Informationen verfügbar
Bioakkumulationspotenzial	Keine weiteren Informationen verfügbar.

Propan (74-98-6)	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	2,3

Butan (106-97-8)	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	2,89

Isobutan (75-28-5)	
BKF - Fisch [1]	1,57 – 1,97

12.4. Mobilität im Boden

Storage Seal Fogging Oil	
Mobilität im Boden	Keine Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung


Storage Seal Fogging Oil	
Ergebnisse der PBT-Beurteilung	Enthält keine PBT/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, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Keine Informationen verfügbar

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 14 / 20
		Revision Nr. : 1.0
		Ausgabedatum : 06/07/2023
	Storage Seal Fogging Oil	Ersetzt :
		766-01-0354S (Original SDS: MSDS_70125_BRUNSWICK_EN _20230227)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung






13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackungs-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

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				
DRUCKGASPACKUNGEN	DRUCKGASPACKUNGEN	Aerosols, flammable	DRUCKGASPACKUNGEN	DRUCKGASPACKUNGEN
Eintragung in das Beförderungspapier				
UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, (D), UMWELTGEFÄHRDEND	UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, MEERESSCHADSTOFF/UM WELTGEFÄHRDEND	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, UMWELTGEFÄHRDEND	UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, UMWELTGEFÄHRDEND
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 : Ja	Umweltgefährlich : Ja Meeresschadstoff : Ja	Umweltgefährlich : Ja	Umweltgefährlich : Ja	Umweltgefährlich : Ja
Keine weiteren Informationen vorhanden.				

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : Keine Informationen verfügbar

- Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : 5F
Sonderbestimmung : 190, 327, 344, 625

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 15 / 20
		Revision Nr. : 1.0
	Storage Seal Fogging Oil	Ausgabedatum : 06/07/2023
		Ersetzt : 766-01-0354S (Original SDS: MSDS_70125_BRUNSWICK_EN _20230227)

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
 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

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 16 / 20
		Revision Nr. : 1.0
		Ausgabedatum : 06/07/2023
	Storage Seal Fogging Oil	Ersetzt :
		766-01-0354S (Original SDS: MSDS_70125_BRUNSWICK_EN _20230227)

- 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 - Pakete (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.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen


Die folgenden Beschränkungen gelten gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

3(a) 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	Storage Seal Fogging Oil ; Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
3(b) 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	Storage Seal Fogging Oil ; Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
3(c) 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	Storage Seal Fogging Oil ; Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
40. 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.	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane ; Propan ; Butan ; Isobutan

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

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

VOC-Gehalt : 503,2 g/l (80%)

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 17 / 20
		Revision Nr. : 1.0
	Storage Seal Fogging Oil	Ausgabedatum : 06/07/2023
		Ersetzt : 766-01-0354S (Original SDS: MSDS_70125_BRUNSWICK_EN _20230227)

15.1.2. Nationale Vorschriften

Frankreich


No ICPE	Installations classées 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	
4511.text	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2.		
4511.1	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	A	1
4511.2	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	DC	

Deutschland

Rechtlicher Bezug	: WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)
Lagerklasse (LGK)	: LGK 2B - Aerosolpackungen und Feuerzeuge
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 <ul style="list-style-type: none"> - Satz 1: 150000 kg - Satz 2: 500000 kg Gelistet in der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Anhang I) unter: 1.3.2 Mengenschwellen für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1 <ul style="list-style-type: none"> - Satz 1: 200000 kg - Satz 2: 500000 kg

Niederlande

Waterbezwaarlijkheid	: A (2) - Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
----------------------	--

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 18 / 20
		Revision Nr. : 1.0
		Ausgabedatum : 06/07/2023
	Storage Seal Fogging Oil	Ersetzt :
		766-01-0354S (Original SDS: MSDS_70125_BRUNSWICK_EN _20230227)

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 : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Dänemark

Empfehlungen der dänischen Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung


Nicht anwendbar

Für die folgenden Stoffe dieses Gemischs wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane Propan Butan Isobutan calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl-naphthalenesulphonate)

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 19 / 20
		Revision Nr. : 1.0
		Ausgabedatum : 06/07/2023
	Storage Seal Fogging Oil	Ersetzt :
		766-01-0354S (Original SDS: MSDS_70125_BRUNSWICK_EN _20230227)

	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. Angaben zum Lieferanten.


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:

Aerosol 1	Aerosol, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Gas 1A	Entzündbare Gase, Kategorie 1A
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
H220	Extrem entzündbares Gas.
H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Press. Gas (Comp.)	Gase unter Druck: Verdichtetes Gas
Press. Gas (Liq.)	Gase unter Druck: Verflüssigtes Gas
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, 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
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 20 / 20
		Revision Nr. : 1.0
	Storage Seal Fogging Oil	Ausgabedatum : 06/07/2023
		Ersetzt : 766-01-0354S (Original SDS: MSDS_70125_BRUNSWICK_EN _20230227)

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.