

KLEBSTOFFKONTAKT UNIVERSAL-SPRÜHKLEBER

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS/GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS/BETRIEBS

1.1. Produktidentifikator

KLEBSTOFFKONTAKT UNIVERSAL-SPRÜHKLEBER

UFI: TCN0-WOHX-N00N-K3UT

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

Anwendungsbereich:

- SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendung von Stoffen als solche oder in Zubereitungen in Industrieanlagen.
SU22 Professionelle Anwendungen: öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk).
SU21 Verbraucheranwendungen: Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher.

Produktkategorie:

PC1 Klebstoffe, Dichtstoffe.

Prozess-Kategorie:

PROC7 Industrielles Sprühen.
PROC11 Nicht-industrielles Sprühen.

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:
Kleber.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.
Ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03
Fax: +48 34 320 12 16
Zulassungsnummer: 000029202

Für die Erstellung des Sicherheitsdatenblattes verantwortliche Person: ranal@ranal.pl

1.4. Notrufnummer

+48 34 329 45 03 (8.00 Uhr bis 3.00 Uhr nachmittags)

ABSCHNITT 2: IDENTIFIZIERUNG DER GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.



Aerosol 1 GHS02 Flamme H222-H229 Hochentzündliches Aerosol. Behälter steht unter Druck: Erhitzung droht zu explodieren.



Aquatisch Chronisch 2 GHS09 Umwelt H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



Hautreizung 2 GHS07 H315 Verursacht Hautreizungen.
STOT SE 3 H336 Es kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Asp. Tox. 1 H304 Es kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

2.2. Etikettenelemente

Das Produkt ist gemäß den CLP-Vorschriften eingestuft und gekennzeichnet.

Gefährdungspiktogramme:



GHS02 GHS07 GHS09
Signalwort: **Gefahr.**

Gefahrbestimmende Komponenten für die Kennzeichnung:

Hydrobehandeltes leichtes Naphtha (Erdöl).
Butan-2-one.

Gefahrenhinweise:

H222-H229 Hochentzündliches Aerosol. Behälter steht unter Druck: Erhitzung droht zu explodieren.
H315 Es reizt die Haut.
H336 Es kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

KLEBSTOFFKONTAKT UNIVERSAL-SPRÜHKLEBER

Sicherheitshinweise*:

- P101 Wenn ein ärztlicher Rat erforderlich ist, zeigen Sie den Behälter oder das Etikett vor.
P102 Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
P210 Von Wärmequellen, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten.
P211 Nicht auf eine offene Flamme oder eine andere Zündquelle sprühen.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P260 Versprühte Flüssigkeit nicht einatmen.
P271 Nur im Freien oder in einem gut belüfteten Raum verwenden.
P273 Freisetzung in die Umwelt ist zu vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.
P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit reichlich Wasser und Seife waschen.
P304+P340 BEI EINATMEN: Das Opfer an die frische Luft bringen und in Ruhe lassen.
P312* GIFTINFORMATIONSZENTRUM/einen Arzt an, wenn Sie sich unwohl fühlen
P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P410+P412 Vor Sonnenlicht schützen. Nicht Temperaturen von mehr als 50°C/122°F aussetzen.
P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

2.3. Sonstige Risiken

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung:

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

Identifizierung endokrinschädigender Eigenschaften:

78-93-3 Butan-2-on: Liste II

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG / INFORMATIONEN ÜBER INHALTSSTOFFE

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar.

3.2. Gemische

Beschreibung: Gemisch aus Biokatalysatoren und Flüssigtreibstoff.

Name des Stoffes
Konzentration [Gew.-%].
Identifikationsnummern
Einstufung und Kennzeichnung

Naphtha (Erdöl), leichtes mit Wasserstoff behandeltes
25-<50%

CAS: 64742-49-0

EG-Nummer: 265-151-9 *

Reg. Nr.: 01-2119475133-43 *

Flam. Liq. 2, H225, Asp. Tox. 1, H304, Aquatic Chronic 2, H411, Skin Irrit. 2, H315, STOT SE 3, H336.

Dimethylether

10-<25%

CAS: 115-10-6

EINECS: 204-065-8

Reg. nr.: 01-2119472128-37

Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Flüssiggas), H280.

Butan (1,3 Butadien <0,1%)

2,5-<10%

CAS: 106-97-8

EINECS: 203-448-7

Reg. nr.: 01-2119474691-32

Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Komp.), H280.

Propan

2,5-<10%

CAS: 74-98-6

EINECS: 200-827-9

Reg. nr.: 01-2119486944-21

Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Komp.), H280.

Butan-2-on

2,5-<10%

CAS: 78-93-3

EINECS: 201-159-0

Reg. nr.: 01-2119457290-43

Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066.

Isobutan

0,1-<1%

CAS: 75-28-5

EINECS: 200-857-2
Reg. Nr.: 01-2119485395-27
Flam. Gas 1A, H220, Press. Gas (Komp.), H280.

Für die vollständige Bedeutung der Gefahrenhinweise siehe Abschnitt 16 des Sicherheitsdatenblattes.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Siehe Abschnitt 11 des Sicherheitsdatenblattes.

Nach Einatmen: Bei Bewusstlosigkeit in stabiler Seitenlage lagern und transportieren.
Bei Berührung mit der Haut: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Augenlinsen mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen.
Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen und einen Arzt aufsuchen.

4.2. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen der Exposition

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

4.3. Angabe einer eventuell erforderlichen sofortigen ärztlichen Betreuung und besonderen Behandlung

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Feuerlöschmittel

Geeignete Löschmittel: Wassernebel, Löschpulver, Kohlendioxid, Alkoholbeständiger Schaum.
Löschmittel aus Sicherheitsgründen nicht geeignet: Wasser im Vollstrahl.

5.2. Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Gemisch

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

5.3. Informationen für die Feuerwehren

Besondere Schutzausrüstung: Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNFALLBEDINGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren

Tragen Sie Schutzkleidung. Ungeschützte Personen an einen sicheren Ort bringen.

6.2. Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt

Es darf nicht in den Abfluss oder in Gewässer gelangen.
Im Falle des Eindringens in Gewässer oder den Abfluss sind die zuständigen Behörden zu benachrichtigen.
Nicht in den Abfluss /das Oberflächenwasser/das Grundwasser versickern lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Sorgen Sie für ausreichende Belüftung. *

6.4. Verweise auf andere Abschnitte

Hinweise zur sicheren Handhabung: siehe Abschnitt 7. Hinweise zur persönlichen Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Hinweise zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1.1 Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Leitlinien für den Brand- und Explosionsschutz:

Nicht auf eine offene Flamme oder glühendes Material sprühen. Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Vorsichtsmaßnahmen gegen statische Entladungen treffen. Hinweis: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenlicht und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen und nicht verbrennen.

7.2. Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten

Lagerung:

Anforderungen an Lagereinrichtungen und Tanks:
An einem kühlen Ort lagern. Die Lagerungsvorschriften für Druckgasbehälter sind zu beachten.
Hinweise zur gemeinsamen Lagerung: Die Lagerungsvorschriften für Druckgasbehälter sind zu beachten.
Weitere Hinweise zu den Lagerbedingungen: In gut verschlossenen Fässern an einem kühlen und trockenen Ort lagern. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.3. Spezifische Endverwendung(en)

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

ABSCHNITT 8: EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Kontrollparameter

Komponenten mit standortabhängigen kontrollierten Grenzwerten:

115-10-6	Dimethylether	-	NDS : 1000 mg/m ³
106-97-8	Butan (1,3 Butadien <0,1%)	WEL: 3000 mg/m ³	WEL: 1900 mg/m ³
74-98-6	Propan	-	NDS: 1800 mg/m ³
78-93-3	Butan-2-on	WEL: 900 mg/m ³	WEL: 450 mg/m ³ Haut
75-28-5	Isobutan	TLV: 1900 mg/m ³ , 800 ppm	

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 3 dieses Dokuments.

DNEL-Werte:

64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte *			
Einatmen	DNEL Akut systemisch	1152 mg/m ³	(Verbraucher)
		1286,4 mg/m ³	(Arbeitnehmer)
	DNEL Akut-örtlich	640 mg/m ³	(Verbraucher)
		1066,67 mg/m ³	(Arbeitnehmer)
	DNEL Langfristig-lokal	178,57 mg/m ³	(Verbraucher)
		837,5 mg/m ³	(Arbeitnehmer)

78-93-3 Butan-2-on			
Oral	DNEL Langfristig-systemisch	31 mg/kg Körpergewicht/Tag	(Verbraucher)
Haut	DNEL Langfristig-systemisch	412 mg/kg Körpergewicht/Tag	(Verbraucher)
		1161 mg/kg Körpergewicht/Tag	(Arbeitnehmer)
Einatmen	DNEL Langfristig-systemisch	106 mg/m ³	(Verbraucher)
		600 mg/m ³	(Arbeitnehmer)

Ergänzende Hinweise: Grundlage hierfür waren die derzeit geltenden Listen.

8.2. Begrenzung der Exposition

Geeignete technische Steuerungsmaßnahmen: Keine weiteren Daten verfügbar, siehe Abschnitt 7.

Individuelle Schutzmaßnahmen wie persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und vor Arbeitsende Hände waschen. Gase / Dämpfe / Aerosole nicht einatmen. Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Allgemeine Belüftung.

Schutz der Atemwege:

Bei unzureichender Belüftung: Atemschutz.
A2/P2-Filter.

Handschutz:

Tragen Sie Handschuhe zum Schutz vor Chemikalien gemäß EN 374.



Schutzhandschuhe.

Handschuhe/lösungsmittelbeständig.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Berücksichtigung der Durchbruchzeiten, der Penetrationsraten und der Abbaubarkeit.

Material des Handschuhs:

Die Wahl des geeigneten Handschuhs hängt nicht nur vom Material, sondern auch von anderen Qualitätsmerkmalen ab und ist von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da es sich bei dem Produkt um eine Zubereitung aus mehreren Stoffen handelt, kann die Beständigkeit der Handschuhmaterialien nicht im Voraus berechnet werden und muss daher vor der Verwendung überprüft werden. Nitrilkautschuk.

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,5$ mm

Durchdringungszeit für das Handschuhmaterial:

Für den Dauerkontakt werden Handschuhe mit einer Zugfestigkeit von mindestens 240 Minuten empfohlen, mit einer vorrangigen Durchdringungszeit von mehr als 480 Minuten. Für den kurzfristigen Einsatz oder als Schutzhandschuh empfehlen wir dasselbe. Wir sind uns bewusst, dass Handschuhe, die dieses Schutzniveau bieten, möglicherweise nicht vorrätig sind. In diesem Fall ist eine geringere Durchdringungszeit im Rahmen der durch die Instandhaltungsverfahren festgelegten Spanne akzeptabel, doch muss ein rechtzeitiger Austausch gewährleistet sein. Die Handschuhdicke ist kein gutes Maß für die Beständigkeit eines Handschuhs gegen Chemikalien, da diese von der genauen Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängt. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Handschuhhersteller zu erfragen und einzuhalten.

Augen- oder Gesichtsschutz:



Schutzbrille (EN-166).

Schutzbrille fest geschlossen.

Körperschutz:

Schutzkleidung tragen (EN-13034/6).

Antistatische, chemikalien- und ölbeständige Kleidung und Schutzschuhe (EN1149; EN340&EN ISO 13688; 13034-6) werden empfohlen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Verwenden Sie einen geeigneten Behälter, um eine Verunreinigung der Umwelt zu vermeiden.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften *

Allgemeine Daten:	
Aggregatzustand:	Aerosole
Farbe:	Wie in der Produktbezeichnung angegeben.
Aroma:	Charakteristisch.
Schwellenwert Geruch:	Keine Angaben.
Änderung des Zustands:	
Schmelz-/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
Anfänglicher Siedepunkt und Siedebereich:	-44,5°C
Entflammbarkeit von Materialien*:	Nicht anwendbar.
Grenzen der Explosionsgefahr:	
Niedriger:	1,1 Vol %
Spitze:	18,6 Vol %
Flammpunkt:	-97°C
Selbstentzündungstemperatur:	>200°C *
pH:	Das Gemisch ist unpolar/aprotisch.
Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht spezifiziert.
Kinetisch:	≤20,5 mm ² /s, 40°C (L)
Löslichkeit in/Mischbarkeit mit:	
Wasser:	Nicht oder wenig mischbar.
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser (Log*-Wert):	Nicht bestimmt.
Dampfdruck bei 20°C:	3000 hPa
Dampfdruck bei 50°C*:	5500 hPa
Dichte oder relative Dichte:	
Dichte bei 20°C:	0,707 g/cm ³
Relative Dichte:	Nicht angegeben.
Dampfdichte:	Nicht bestimmt.

9.2. Sonstige Angaben*

Form*	Aerosole
-------	----------

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit*:

Verbrennungstemperatur:	Das Produkt ist nicht spontan brennbar *.
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, aber die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-Luft-Gemische ist möglich.
Organische Lösungsmittel:	83,1%
Feststoffgehalt:	16,8%
Verdunstungsrate:	Nicht anwendbar.

Informationen über physische Risikoklassen:

Sprengstoffe:	keine
Entzündbare Gase:	keine
Aerosole:	Hochentzündliches Aerosol. Behälter steht unter Druck. Erhitzung droht zu explodieren.
Oxidierende Gase:	keine
Gase unter Druck:	keine
Entzündbare Flüssigkeiten:	keine
Entzündbare feste Stoffe:	keine
Selbstreagierende Stoffe und Gemische:	keine
Pyrophore Flüssigkeiten:	keine
Pyrophore Feststoffe:	keine
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und mi:	keine
Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln:	keine
Oxidierende Flüssigkeiten:	keine
Oxidierende Feststoffe:	keine
Peroxide organisch:	keine
Ätzende Stoffe für Metalle:	keine
Desensibilisierte Sprengstoffe:	keine

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3. Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen

Gefährliche Reaktionen sind nicht bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte sind nicht bekannt.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

11.1. Informationen zu den Gefahrenklassen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*

Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einschlägige klassifizierte LD/LC50-Werte:

64742-49-0 mit Wasserstoff behandeltes leichtes Benzin (Erdöl)

Oral	LD50	>5000 mg/kg	(Ratte)
Haut	LD50	>2000 mg/kg *	(Kaninchen)
Einatmen	LC50	>5610 mg/m ³ *	(Ratte)

78-93-3 Butan-2-on

Oral	LD50	>2193 mg/kg	(Ratte)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg	(Kaninchen)
		5000 mg/kg	(Kaninchen)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Reizt die Haut.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxische Wirkungen auf Zielorgane - einmalige Exposition: Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.

Toxische Wirkungen auf Zielorgane - wiederholte Exposition: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr: Kann bei Verschlucken tödlich sein und durch Einatmen eintreten.

11.2. Informationen über andere Gefahren *

Endokrin wirksame Eigenschaften:

78-93-3 Butan-2-on: Liste II

ABSCHNITT 12: ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

12.1. Toxizität

Aquatische Toxizität*:

78-93-3 Butan-2-on

LC50 / 96 h	2993 mg/l	(<i>Pimephales promelas</i>)
EC50 / 48 h	308 mg/l	(<i>Daphnia magna</i>)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht leicht biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

12.6. Endokrin wirksame Eigenschaften *

Informationen über endokrin schädigende Eigenschaften finden Sie in Abschnitt 11.

12.7. Sonstige unerwünschte Wirkungen *

Andere unerwünschte Wirkungen:
Hinweis: Giftig für Fische.

Weitere Umweltberatung (allgemeine Beratung):
Wassergefährdungsklasse 3 (selbstbestimmend): stark wassergefährdend. *
Nicht in das Grundwasser, Oberflächenwasser oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Schädlich für das Trinkwasser, selbst wenn nur geringe Mengen in den Boden gelangen.
Auch giftig für Fische und Plankton in Gewässern.
Giftig für Wasserorganismen.

ABSCHNITT 13: ABFALLBEHANDLUNG

13.1. Methoden der Abfallbeseitigung

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll behandelt werden. Darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Ungereinigte Verpackung: Empfehlung: Entsorgung in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften.

Europäischer Abfallkatalog:
20 01 13 Lösungsmittel
15 01 04 Metallverpackungen
HP3 Entflammbar
HP4 Irritant - Hautreizung und Augenschäden.
HP5 Zielorgan-Toxizität (STOT) oder Aspirationsgefahr
HP14 Ökotoxisch.

ABSCHNITT 14: TRANSPORTINFORMATIONEN

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer*.

ADR, ADN, IMDG, IATA UN1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, ADN UN1950 AEROSOLE, UMWELTGEFÄHRDEND
IMDG AEROSOLE, MEERESVERSCHMUTZENDE STOFFE *
IATA AEROSOLS, entzündbar

14.3. Transportgefahrenklasse(n)

ADR



Klasse 2 5F Gase
Aufkleber 2.1

ADN

ADN/R-Klasse: 2 5F

IMDG



Klasse 2.1 Gase
Aufkleber 2.1

IATA



Klasse 2.1 Gase
Aufkleber 2.1

14.4. Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA keine

14.5. Umweltrisiken

Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte *.

Meeresschadstoffe: Ja.
Symbol (Fische und Bäume).

Besondere Kennzeichnungen (ADR):
Symbol (Fische und Bäume).

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer

Anmerkung: Gase
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemmler-Nummer):
EMS-Nummer:
Code der Belastung

-
F-D,S-U
SW1 geschützt vor Wärmequellen.
SW2 Abseits der Wohnräume.

Trennungscodes

SG69
Für AEROZOLS mit einem maximalen Fassungsvermögen von 1 Liter: Trennung wie bei Klasse 9. Verladung "getrennt von" Klasse 1, außer Untergruppe 1.4.
Für AEROZOLS mit einem Volumen von mehr als 1 Liter: Trennung wie für die entsprechende Untergruppe der Klasse 2.
Für ABFÄLLE VON AEROSOLEN: Trennung wie für die entsprechende Untergruppe der Klasse 2.

14.7. Seetransport von Massengütern gemäß IMO-Instrumenten*.

Nicht anwendbar.

Transport/weitere Informationen:

ADR

Ausgeschlossene Mengen (EQ)

Code: E0
Nicht erlaubt als Ausschlussmenge
D

Codes für Tunnelverbote

IMDG

Begrenzte Menge (LQ)
Ausgeschlossene Mengen (EQ)

1L
Code: E0
Nicht erlaubt als Ausschlussmenge
UN 1950 AEROSOLS, 2.1, UMWELTGEFÄHRDEND

"Musterregelung "UN:

ABSCHNITT 15: RECHTLICHE INFORMATIONEN

15.1. Spezifische Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Richtlinie 2012/18/EU des Rates.

Angezeigte gefährliche Stoffe - ANHANG I: Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgelistet

Kategorien Seveso:

P3a AEROSOLS EASY TO FIX
E2 Gefährlich für die Wasserumwelt

Schwellenmengen (Tonnen), die die Anwendung der Anforderungen für Betriebe der unteren Klasse nach sich ziehen: 150 t
Schwellenwerte (in Tonnen), die die Anwendung der Anforderungen für Betriebe der oberen Klasse nach sich ziehen: 500 t

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII: Bedingungen für die Beschränkung: 3.

Richtlinie 2011/65/EU über die Beschränkung der Verwendung von bestimmte gefährliche Stoffe in Geräten Elektro- und Elektronikgeräte - Anhang IEs ist kein Inhaltsstoff aufgeführt.

Verordnung (EU) 2019/1148

Anhang II - Ausgangsstoffe für Explosivstoffe unterliegt Beschränkungen (Oberer Grenzwert zum Zwecke der Erteilung von Zulassungen gemäß Artikel 5 Absatz 3): Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

Anhang II - Ausgangsstoffe für Explosivstoffe anzeigepflichtig: Keiner der Inhaltsstoffe ist in der Liste aufgeführt.

Verordnung (EG) Nr. 273/2004 über Drogenausgangsstoffe: 78-93-3 Butan-2-on: 3 *

Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Regeln für die Überwachung des Handels mit Drogenausgangsstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern: 78-93-3 Butan-2-on: 3 *

Länderspezifische Vorschriften:

Leitlinien zur Reduzierung der Beschäftigung:

Klasse

NK

Anteil in %

75-<100

VOC-CH

83,20 %

VOC-EU
Dänischer MAL-Code

588,2 g/l *
5-3

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht durchgeführt worden.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE INFORMATIONEN

Die Daten beruhen auf unserem derzeitigen Kenntnisstand, bestimmen aber nicht abschließend die Produktionsmerkmale und können keine rechtsverbindlichen Verträge begründen.

Die vollständige Bedeutung der in den Abschnitten 2-15 d des Sicherheitsdatenblattes aufgeführten Gefahrenhinweise:

H220	Hochentzündliches Gas.
H225	Leichtentzündliche Flüssigkeit und Dämpfe.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H304	Es kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Es reizt die Haut.
H319	Es reizt die Augen.
H336	Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
EUH066	Wiederholte Exposition kann zu trockener oder rissiger Haut führen.

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Einstufung basiert auf den Ergebnissen der getesteten Mischungen.
Gesundheitsgefahren. Umweltgefahren: Methode zur Einstufung von Gemischen auf der Grundlage der Bestandteile des Gemischs (Summenformel).

Erläuterung der im Sicherheitsdatenblatt verwendeten Abkürzungen und Akronyme:

ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße).
IMDG	Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter.
IATA	Internationaler Luftverkehrsverband.
GHS	Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien.
EINECS	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe.
ELINCS	Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe.
CAS	Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society).
MAL-Code	Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Verordnung über die Kennzeichnung von Gefahren beim Einatmen, Dänemark).
DNEL	Abgeleiteter No-Effect Level (REACH).
LC50	Tödliche Konzentration, 50 Prozent.
LD50	Tödliche Dosis, 50 Prozent.
PBT	Persistent, bio-akkumulierbar und toxisch.
vPvB	sehr persistent und sehr bio-akkumulierbar.
Entzündbare Gase 1	Entzündbare Gase - Kategorie 1.
Aerosol 1	Aerosolprodukte - Kategorie 1.
Presse. Gas (Comp.)	Gase unter Druck - komprimiertes Gas.
Presse. Gas (Liq.)	Gase unter Druck - verflüssigtes Gas.
Flam. Liq. 2	Entzündbare flüssige Stoffe - Kategorie 2.
Hautreizung 2.	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut - Kategorie 2.
Augenreizung 2	Schwere Augenschäden/Augenreizung - Kategorie 2.
STOT SE 3	Toxische Wirkungen auf Zielorgane (einmalige Exposition) - Kategorie 3.
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr - Kategorie 1.
Wassergefährdend Chronisch 2	Gefährlich für die Wasserumwelt - langfristige Wassergefährdung - Kategorie 2.

Änderungen auf der Karte, die mit * gekennzeichnet sind:

Aktualisierung in Abschnitten:

9: Umformulierung des Titels von Unterabschnitt 9.1: Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften

11: Neuformulierung des Titels von Unterabschnitt 11.1: Informationen über Gefahrenklassen gemäß der Verordnung (EG) Nr.

1272/2008, Unterabschnitt 11.2: Informationen über andere Gefahren hinzugefügt

12: Neuer Unterabschnitt 12.6: Endokrin wirksame Eigenschaften.

14: Neuformulierung des Unterabschnitts 14.1: UN-Nummer oder ID-Nummer; Neuformulierung des Unterabschnitts 14.7:

Massengutbeförderung im Seeverkehr gemäß den IMO-Instrumenten.

Änderungen in den Absätzen: 2.2, 3.2, 6.3, 8.1, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.6, 12.7, 14.1, 14.5, 14.6, 14.7, 15.1, 16.

Allgemeines Update.

Nummer des Sicherheitsdatenblattes: 06-1N6L-0123-V4