

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Datum revize: 20.06.2014

Kód produktu: 210-400

Strana 1 z 12

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

KLEB-DICHT-EX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

aerosol-čisticí prostředek (rozpouštědlo)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Výrobce**

Firma: MAKRA Norbert Kraft GmbH
Název ulice: Zillenhardtstraße 29
Místo: D-73037 Göppingen/Voralb
Telefon: +49-(0)7161-99909-0 Fax: +49-(0)7161-99909-99
e-mail: info@makra.de
Kontaktní osoba: Abteilung Produktmanagement Telefon: +49-(0)7161-99909-0
Internet: www.makra.de

Dodavatel

Firma: MAKRA trade s.r.o.
Název ulice: Nekázanka 880/11
Místo: CZ-110 00 Praha 1
Telefon: +42-(0)-415726660 Fax: +42-(0)-415726660
e-mail: info@makratrade.cz
Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Krumphanzl Telefon: +42-(0)-415726660
Internet: www.makratrade.cz
Informační oblast: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+42-(0)-224919293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Aerosol: Aerosol 1

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether

Signální slovo: Nebezpečí**Piktogramy:**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Datum revize: 20.06.2014

Kód produktu: 210-400

Strana 2 z 12

Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech..

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah		
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
106-97-8	Butan			25 - < 30 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether			15 - < 20 %
	203-539-1	603-064-00-3		
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
646-06-0	1,3-Dioxolan			15 - < 20 %
	211-463-5	605-017-00-2		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol			2,5 - < 5 %
	203-905-0	603-014-00-0		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H332 H312 H302 H319 H315			
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics			2,5 - < 5 %
	918-167-1		01-2119472146-39	
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1; H226 H304 EUH066			
109-87-5	Dimethoxymethan			< 1 %
	203-714-2			
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319 EUH019			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

>= 30 % alifatické uhlovodíky.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Datum revize: 20.06.2014

Kód produktu: 210-400

Strana 3 z 12

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Při náhodném nadýchání se par jděte na čerstvý vzduch.

Při vdechnutí

Při nevolnosti: Konzultujte s lékařem. Jděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

Při styku s kůží

Potřísněný oděv ihned odložte. Ihned oplachujte velkým množstvím vody.
Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte velkým množstvím vody, a to i pod víčky. Ihned přivolejte lékaře.

Při požití

Ihned dejte vypít velké množství vody.
Nebezpečí vniknutí produktu do plic při zvracení po požití.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

data neudána

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

oxid uhličitý (CO₂), pěna, suchý prášek

Nevhodná hasiva

voda

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Při požáru se mohou uvolňovat tyto látky: Oxid uhelnatý, oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další pokyny

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zápalné zdroje. Zajistěte přiměřené větrání. Nevdechujte aerosol. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Použijte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí. Nebezpečí výbuchu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselý pojivo, univerzální pojivo, piliny). Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Datum revize: 20.06.2014

Kód produktu: 210-400

Strana 4 z 12

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz též část 7. Pokyny pro zacházení a skladování

Viz též část 8. Kontrola expozice a ochrana osob

Viz též část 13. Informace z zneškodňování

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Výstraha! Kontejner je pod tlakem. Neotvírejte násilím ani nespalujte po použití.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty.. Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. Neopouštějte v blízkosti zdrojů ohně. - Nekuřte. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Tlak v uzavřeném obalu se může vlivem tepla zvýšit. Nebezpečí prasknutí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte společně s Oxidující a samozápalné výrobky

Další informace o skladovacích podmínkách

Doporučená skladovací teplota: 10 - 30°C

Skladujte při teplotách pod 50°C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

aerosol-čisticí prostředek (rozpouštědlo)

Aby nedošlo k ohrožení člověka a životního prostředí, řiďte se návodem k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	73,17	270		PEL	
		149,05	550		NPK-P	
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol	20,7	100		PEL	
		41,4	200		NPK-P	

Biologické mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
111-76-2	Ethylenglykolmonobutylether	Butoxyoctová kyselina	100 mg/l	moč	Konec směny

8.2 Omezování expozice

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Datum revize: 20.06.2014

Kód produktu: 210-400

Strana 5 z 12

**Vhodné technické kontroly**

Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením.

Hygienická opatření

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. preventivní ochrana pokožky. Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej. Při práci nejezte a nepijte.

Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/689/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

Materiál rukavic:

Při plném styku: nitrilový kaučuk (0,4 mm), Doba průniku: 60 min.

Při styku postříkáním: butylkaučuk (0,3 mm), Doba průniku: 10 min.

Ochrana kůže

antistatický oblek proti sálajícímu teplu

Ochrana dýchacích orgánů

Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj.

vhodný dýchací přístroj: Kombinovaný filtr: AX-P2

(BGR 190)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	aerosol	
Barva:	bezbarvý, špinavě bílý	
Zápach:	charakteristický	
pH:		nepoužitelné
Informace o změnách fyzikálního stavu		
Bod tání:		nepoužitelné
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		< -20 °C
Bod vzplanutí:		< -20 °C
Hořlavost		
tuhé látky:		nepoužitelné
plyny:		nepoužitelné
Výbušné vlastnosti		
data neudána		
Meze výbušnosti - dolní:		1,4 objem. %
Meze výbušnosti - horní:		30,5 objem. %
Zápalná teplota:		235 °C
Bod samozápalu		
tuhé látky:		nepoužitelné
plyny:		nepoužitelné

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Datum revize: 20.06.2014

Kód produktu: 210-400

Strana 6 z 12

Teplota rozkladu: nestanoveno

Oxidační vlastnosti

data neudána

Tlak par: nestanoveno

Hustota (při 20 °C): 0,733 g/cm³

Rozpustnost ve vodě: nerozpustná látka

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nestanoveno

Rozdělovací koeficient: nestanoveno

Dynamická viskozita: nepoužitelné

Relativní hustota par: nestanoveno

Relativní rychlost odpařování: nestanoveno

9.2 Další informace

Obsah pevných látek: 2,4 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

hořlavý, Nebezpečí vznícení.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není známo.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidující a samozápalné výrobky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Není známo.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Zde nehodící se.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Datum revize: 20.06.2014

Kód produktu: 210-400

Strana 7 z 12

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
106-97-8	Butan				
	inhalativní (4 h) plyn	LC50 658 ppm	krysa	GESTIS	
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether				
	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	IUCLID	
	kožní	LD50 11000 mg/kg	Králík		
646-06-0	1,3-Dioxolan				
	orální	LD50 3000 mg/kg	Ratte		
	kožní	LD50 9040 mg/kg	Kaninchen		
	inhalativní (4 h) pára	LC50 87 mg/l	Ratte		
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol				
	orální	LD50 470 mg/kg	Potkan		
	kožní	ATE 1100 mg/kg			
	inhalativní pára	ATE 11 mg/l			
	inhalativní aerosol	ATE 1,5 mg/l			
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics				
	orální	LD50 > 5000 mg/kg	krysa	OECD 401	
	kožní	LD50 > 5000 mg/kg	králík	OECD 402	
109-87-5	Dimethoxymethan				
	orální	LD50 6423 mg/kg	krysa	OECD 423	

Žíravost a dráždivost

Dráždí oči.

Senzibilizační účinek

Zde nehodící se.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Zde nehodící se.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Páry mohou způsobit ospalost a závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Zde nehodící se.

Nebezpečnost při vdechnutí

Zde nehodící se.

Jiné údaje

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Datum revize: 20.06.2014

Kód produktu: 210-400

Strana 8 z 12

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 4600 - 10000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	IUCLID	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
646-06-0	1,3-Dioxolan					
	Akutní toxicita crustacea	EC50 6950 mg/l	48 h	Daphnia magna		
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	ECHA	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (perloočka velká)	ECHA	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics			
	Biologický rozklad	31,3 %	28	ECHA
	Látka nesnadno biologicky odbouratelná.			

12.3 Bioakumulační potenciál

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
106-97-8	Butan	2,89
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether	-0,437
646-06-0	1,3-Dioxolan	-0,37
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	0,81 (25°C)
109-87-5	Dimethoxymethan	-0,19

12.4 Mobilita v půdě

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádná informace není k dispozici.

Jiné údaje

Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Datum revize: 20.06.2014

Kód produktu: 210-400

Strana 9 z 12

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad


Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. Vyčištěné obalové materiály nabídněte místnímu sběrnému místu odpadních surovin.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

14.1 UN číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4 Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1
	
Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Přepravní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E0

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4 Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Datum revize: 20.06.2014

Kód produktu: 210-400

Strana 10 z 12



Klasifikační kód: 5F
Zvláštní opatření: 190 327 344 625
Omezené množství (LQ): 1 L

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)
E0

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo: UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1
14.4 Obalová skupina: -
Bezpečnostní značky: 2.1



Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Omezené množství (LQ): 1000 mL
EmS: F-D, S-U

Další příslušné údaje (Námořní doprava)
E0

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1
14.4 Obalová skupina: -
Bezpečnostní značky: 2.1



Zvláštní opatření: A145 A167 A802
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 30 kg G
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 203
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 75 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 203
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 150 kg

Další příslušné údaje (Letecká doprava)
E0
: Y203

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Datum revize: 20.06.2014

Kód produktu: 210-400

Strana 11 z 12

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Výstraha: plyn, hořlavý

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nepoužitelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 28: Butan

2004/42/ES (VOC): 97,561 % (715,122 g/l)

Další pokyny

850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC, 2008/47/EC

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

Propan

Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH019	Může vytvářet výbušné peroxidy.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KLEB-DICHT-EX

Datum revize: 20.06.2014

Kód produktu: 210-400

Strana 12 z 12

EUH066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Jiné údaje

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty. Pokud bude výrobek uvedený v této bezpečnostní příloze zaměněn, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo bude podroben dalšímu zpracování, nemohou být údaje v této bezpečnostní příloze, pokud z nich výslovně nevyplývá něco jiného, přeneseny na takto vyrobený nový materiál.

Konec bezpečnostní přílohy

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)