

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Prepracované dňa: 15.05.2023

Katalógové číslo: ZKR11LO

Strana 1 z 15

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

UFI: 3660-4WXP-KQ8M-Q4K9

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**

čistiaci prostriedok

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Každé nesprávne používanie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: Lorencic GmbH Nfg. & Co KG
Ulica: Puchstraße 208
Miesto: A-8055 Graz
Telefón: +43 (0) 316 / 47 25 64 1125 Telefax: +43 (0) 316 / 47 25 64 78
E-mail: headquarters@lorencic.com
Internet: https://www.lorencic.at/

1.4. Núdzové telefónne číslo: +43 (0) 316 47 25 64 1125 (Mo-Do, 8:00 – 16:00 Uhr, Fr. 08:00-11:30 Uhr)
Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 54 774 166

Ďalšie inštrukcie

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (zmenené nariadením (EU) č. 2020/878)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**Aerosol 1; H222-H229
Eye Dam. 1; H318

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**
gama-butyrolaktón**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Prepracované dňa: 15.05.2023

Katalógové číslo: ZKR11LO

Strana 2 z 15

P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

2.3. Iná nebezpečnosť

Pri nedostatočnom vetraní a/alebo pri použití explozívnych/lahko horľavých látok je možná tvorba zmesí. Látky v zmesi (>0,1%) e nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII. Tento výrobok neobsahuje látku (> 0,1%), ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá. Tento výrobok neobsahuje látku (> 0,1 %), ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
3.2. Zmesi

Chemická charakteristika
Rozpúšťadlo

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
75-28-5	izobután			20 - < 30 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
96-48-0	gama-butyrolaktón			10 - < 20 %
	202-509-5		01-2119471839-21	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H336			
74-98-6	propán			10 - < 20 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
103-09-3	2-etylhexyl acetát			2,5 - < 5 %
	203-079-1		01-2119483620-40	
	Skin Irrit. 2; H315			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
75-28-5	200-857-2	izobután	20 - < 30 %
		inhalačne: LC50 = 520400 (120 min) ppm (plyny)	
96-48-0	202-509-5	gama-butyrolaktón	10 - < 20 %
		inhalačne: LC50 = (>5,1) mg/l (prach alebo hmla); orálne: LD50 = 1582 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	propán	10 - < 20 %
		inhalačne: LC50 = 800000 ppm (plyny)	
103-09-3	203-079-1	2-etylhexyl acetát	2,5 - < 5 %
		dermálne: LD50 = > 17400 mg/kg; orálne: LD50 = 5140 mg/kg	

Označovanie obsahu podľa nariadenia (ES) č. 648/2004

15 % - < 30 % alifatické uhľovodíky.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Prepracované dňa: 15.05.2023

Katalógové číslo: ZKR11LO

Strana 3 z 15

Ďalšie inštrukcie

Výrobok neobsahuje látky SVHC(Zápisnice) >0,1% podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 §59 (REACH)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

Pri vdýchnutí

Pri úraze spôsobenom vdýchnutím látky postihnutého vyvedte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu kľud. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri vznikaní alebo pretrvávaní ťažkostí vyhľadajte očného lekára.

Pri požití

Pri prehltnutí okamžite vypiť: Voda. Človeku v bezvedomí alebo v kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst. Nevyvolávajte zvracanie. Pozor pri otváraní: Nebezpečenstvo vdýchnutia! Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pozri oddiely 2 a 11

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý (CO₂). Suchý hasiaci prostriedok. Pena odolná proti alkoholu. Prúd vody.

Nevhodné hasiace prostriedky

Prudký vodný trysk.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavý. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Pri požiari môžu vznikať: Oxid uhličitý (CO₂). Kysličník uhoľnatý.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru: Použite únikový dýchací prístroj.

Ďalšie inštrukcie

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Zasiahnutú oblasť vyvetrať. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Prepracované dňa: 15.05.2023

Katalógové číslo: ZKR11LO

Strana 4 z 15

Pre pohotovostný personál

Ak existuje možnosť nekontrolovaného úniku, pri neznámych hladinách expozície alebo za akýchkoľvek okolností, kedy respirátory s filtráciou vzduchu neposkytujú adekvátnu ochranu, použite pretlakový dýchací prístroj s prívodom vzduchu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Nebezpečenstvo výbuchu. Okamžite odstrániť trhliny. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo zastavením oleja). V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie

Odobrať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). So zozbieraným materiálom zaobchádzajte v súlade s oddielom Likvidácia.

Na čistenie

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7
Osobná ochrana: pozri oddiel 8
Likvidácia odpadu: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Používajte len na dobre vetranom mieste. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Nestriekať proti ohňu a žeravým predmetom. Pre nebezpečenstvo explózie, zabráňte úniku plynov do pivníc, kanalizácií a jám.

Noste vhodný ochranný odev. (Pozri oddiel 8.)

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Nádoby vždy po odbere produktu tesne uzavrieť.
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.

Ďalšie inštrukcie

Ochrana a hygienické opatrenia: pozri kapitolu 8

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Dbajte na dostatočné vetranie.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Výbušné látky. Horľavé pevné látky. Samozápalné (pyroforické) kvapalné a tuhé látky. Samoohrevné látky a zmesi. Látky a zmesi, ktoré rozvíjajú horľavé plyny v kontakte s vodou. Zapáľné (oxidačné) tekuté látky. Zapáľné (oxidačné) tuhé látky. Samovoľne sa rozkladajúce látky a zmesi. Organické peroxidy. Rádioaktívne látky. Infekčné látky.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Odporúčaná skladovacia teplota: 10-30 °C. Neskladujte pri teplote nad: 50 °C
Dodržiavajte pokyny k používaniu / skladovaniu.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Prepracované dňa: 15.05.2023

Katalógové číslo: ZKR11LO

Strana 5 z 15

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1. Kontrolné parametre
Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
75-28-5	bután s obsahom >= 0,1% butadiénu (izo-bután)	1000	2400		priemerný	

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
96-48-0	gama-butyrolaktón			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	130 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	19 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	28 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	8 mg/kg t.h./deň
103-09-3	2-etylhexyl acetát			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	17 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	71 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútne		inhalačne	lokálny	71 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	30 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	3 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	35,5 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútne		inhalačne	lokálny	35,5 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	15 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	1,5 mg/kg t.h./deň

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
96-48-0	gama-butyrolaktón	
Sladká voda		0,056 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,56 mg/l
Morská voda (občasné uvoľňovanie)		0,56 mg/l
Sladkovodný sediment		0,24 mg/kg
Morský sediment		0,024 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		452 mg/l
Pôda		0,014683 mg/kg
103-09-3	2-etylhexyl acetát	
Sladká voda		0,008 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,083 mg/l
Morská voda		0,001 mg/l
Sladkovodný sediment		0,213 mg/kg
Morský sediment		0,021 mg/kg

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Prepracované dňa: 15.05.2023

Katalógové číslo: ZKR11LO

Strana 6 z 15

Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l
Pôda	0,038 mg/kg

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

Pokiaľ nie je možné miestne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre**

Použite ochranné okuliare, chemické rukavice (ak hrozí postriekanie).

Ochrana rúk

Pri dlhom alebo často opakovanom kontakte s pokožkou: Noste vhodné rukavice.

Vhodný materiál:

Butylový kaučuk. (0,5 mm)

Obmedzené doby používania: >480 min

Čas prieniku (maximálna doba nosenia): >160 min

Ochranné rukavice, ktoré sa použijú, musia spĺňať podmienky smernice EÚ 2016/425/EK a vyplývajúcej normy EN374.

Pred použitím overte hostotu/nepriepustnosť. Pri úmysle opätovného použitia rukavíc, pred zvlčením očistite a dobre vyvetrané uschovajte.

Ochrana pokožky

Ochranný odev.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri správnom používaní a za normálnych podmienok nie je potrebná ochrana dýchania.

Ochrana dýchania je potrebná pri:

Prekročenie hraničnej hodnoty

Nepostačujúce vetranie

Vhodný ochranný dýchací prístroj: respirátor nezávislý na okolitom vzduchu (izolačný prístroj) (DIN EN 133).

Použite dýchací prístroj iba s CE označením vrátane štvormiestneho identifikačného čísla.

Tepelnej nebezpečnosti

Nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia.

Environmentálne kontroly expozície

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	Aerosól	
Farba:	bezfarebný	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	neurčitý	
Teplota topenia/tuhnutia:		neurčitý
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:		Hnací plyn: -12 °C
Horľavosť:		neurčitý
Dolný limit výbušnosti:		neurčitý

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Prepracované dňa: 15.05.2023

Katalógové číslo: ZKR11LO

Strana 7 z 15

Horný limit výbušnosti:	neurčitý
Teplota vzplanutia:	nerelevantný
Teplota samovznietenia:	neurčitý
Teplota rozkladu:	nerelevantný
Hodnota pH:	neurčitý
Kinematická viskozita:	nerelevantný
Rozpustnosť vo vode:	neurčitý
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách neurčitý	
Rýchlosť rozpúšťania:	nerelevantný
Rozdeľovacia konštanta:	nerelevantný
Disperzná stabilita:	nerelevantný
Tlak pary: (pri 50 °C)	< 3000 hPa
Hustota (pri 20 °C):	0,788 g/cm ³
Objemová hmotnosť (násypaná hustota):	nerelevantný
Relatívna hustota pár:	neurčitý
Vlastnosti častíc:	nerelevantný

9.2. Iné informácie**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Pri nedostatočnom vetraní a/alebo pri použití explozívnych/lahko horľavých látok je možná tvorba zmesí.

Stála horľavosť:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

nerelevantný

plyn:

Hnací plyn: 460 °C

Oxidačné vlastnosti

žiadne/žiadny

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

neurčitý

Skúška delenia rozpúšťadla:

neurčitý

Obsah rozpúšťadla:

neurčitý

Obsah tuhého telesa:

neurčitý

Sublimačná teplota:

nerelevantný

Bod zmäknutia:

nerelevantný

Pourpoint:

nerelevantný

Dynamická viskozita:

nerelevantný

Výtoková doba:

nerelevantný

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa predpisov.

Pozri kapitolu 10.5.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla.

Nebezpečenstvo zápalu.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Prepracované dňa: 15.05.2023

Katalógové číslo: ZKR11LO

Strana 8 z 15

Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlo, silné. Silná kyselina. Silný lúh.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerokladá sa, keď sa používa na určené účely.

Iné informácie

Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 9492 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 5 mg/l

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
75-28-5	izobután				
	inhalačne plyn	LC50 520400 (120 min) ppm	Myš.	REACH Dossier	
96-48-0	gama-butyrolaktón				
	orálne	LD50 1582 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50 (>5,1) mg/l	Potkan	ECHA Dossier	
74-98-6	propán				
	inhalačne plyn	LC50 800000 ppm	Potkan	REACH Dossier	15 min
103-09-3	2-etylhexyl acetát				
	orálne	LD50 5140 mg/kg	Potkan	Z Gesamte Hyg. 15(12): 928-929 (1969)	Study to assess the acute oral toxicity
	dermálne	LD50 > 17400 mg/kg	Morské prasiatko (morča)	J. Ind Hyg. Toxicol. 26, 269-273. (1944)	Range finding study for the assessment o

Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

izobután:

In-vitro mutagenita/genová toxicita: Experimentálne dôkazy na mutagenitu in-vitro nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Vývojová toxicita/teratogenita: NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422) pokyny k literatúre: REACH Dossier

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Prepracované dňa: 15.05.2023

Katalógové číslo: ZKR11LO

Strana 9 z 15

propán:

in-vitro mutagenita: Metóda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) výsledky: negatívny.

pokyny k literatúre: REACH Dossier

Reprodukčná toxicita: Metóda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

druh: Potkan Doba trvania expozície: 6 w. Výsledky: NOAEC = 12000 ppm. pokyny k literatúre: REACH

Dossier Vývojová toxicita/teratogenita: Metóda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity

Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)Druh: Potkan Výsledky: NOAEC = 12000

ppm. pokyny k literatúre: REACH Dossier

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

izobután:

Metóda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); výsledky: NOAEC = 4000 ppm; pokyny k literatúre: REACH Dossier

propán:

Subakútna inhalatívna toxicita: Metóda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Druh: Potkan Doba trvania expozície: 6 w.

výsledky: NOAEC = 94000 ppm (7214 mg/m3) pokyny k literatúre: REACH Dossier

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku (> 0,1%), ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1. Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
75-28-5	izobután					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	49,9	96 h	ryby	REACH Dossier
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	19,37	96 h	riasa	REACH Dossier
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier
96-48-0	gama-butyrolaktón					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 (56) mg/l		96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Prepracované dňa: 15.05.2023

Katalógové číslo: ZKR11LO

Strana 10 z 15

	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	>500	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
74-98-6	propán						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	49,9	96 h	ryby	REACH Dossier	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	19,37	96 h	riasa	REACH Dossier	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	
103-09-3	2-etylhexyl acetát						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	8,27	96 h	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	Study report (2002)	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	> 21,9	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2002)	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	22,9	48 h	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 202

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení				
96-48-0	gama-butyrolaktón				
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F		77%	14	ECHA Dossier
	Ľahko biologicky odbúrateľný (po OECD- kritériách).				

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
75-28-5	izobután	1,09
96-48-0	gama-butyrolaktón	-0,566
74-98-6	propán	2,36
103-09-3	2-etylhexyl acetát	4,2

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
103-09-3	2-etylhexyl acetát	57,34	ryby	Calculation (2013)

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Uvedené tvrdenie platí pre látky obsiahnuté vo výrobku v koncentrácii od 0,1 %.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Uvedené tvrdenie platí pre látky obsiahnuté vo výrobku v koncentrácii od 0,1 %.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Prepracované dňa: 15.05.2023

Katalógové číslo: ZKR11LO

Strana 11 z 15

13.1. Metódy spracovania odpadu**Informácie o zneškodňovaní**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Nekontaminované a bezozvyšku vyprázdnené balenia môžu byť privezené na opätovné zhodnotenie.

Priradenie čísel kódu odpadu / označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a daných špecifik (EWC) European Waste Catalogue.

Návrhová listina pre kód odpadu/označenie odpadu podľa (EWC) European Waste Catalogue:

Kl'úč odpadu produktu

160504 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie; plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Kl'úč odpadu výrobných zvyškov

160504 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie; plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Kl'úč odpadu znečistených obalov

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)**

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	AEROSOLS
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	2
14.4. Obalová skupina:	-
Bezpečnostné značky:	2.1



Klasifikačný kód:	5F
Posebne doložbe:	190 327 344 625
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E0
Dopravná kategória:	2
Kód obmedzenia v tuneli:	D

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	AEROSOLS
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	2
14.4. Obalová skupina:	-
Bezpečnostné značky:	2.1

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Prepracované dňa: 15.05.2023

Katalógové číslo: ZKR11LO

Strana 12 z 15



Klasifikačný kód: 5F
Posebne doložbe: 190 327 344 625
Obmedzené množstvá (LQ): 1 L
Vyňaté množstvá: E0

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN: AEROSOLS
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2.1
14.4. Obalová skupina: -
Bezpečnostné značky: 2.1



Posebne doložbe: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Obmedzené množstvá (LQ): 1000 mL
Vyňaté množstvá: E0
EmS: F-D, S-U

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN: AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2.1
14.4. Obalová skupina: -
Bezpečnostné značky: 2.1



Posebne doložbe: A145 A167 A802
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Vyňaté množstvá: E0
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 203
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 75 kg
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad: 203
IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad: 150 kg

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

pozri kapitolu 6 - 8

14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľný

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Prepracované dňa: 15.05.2023

Katalógové číslo: ZKR11LO

Strana 13 z 15

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 28, Záznam 40

Smernica 2010/75/EÚ o neurčitý
priemyselných emisiách:Smernica 2004/42/ES o VOC v neurčitý
farbách a lakoch:Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY
(SEVESO III):**Ďalšie inštrukcie**

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (zmenené nariadením (EU) č. 2020/878)

Smernica o aerosóloch (75/324/EHS)

REACH 1907/2006 dodatku XVII No (zmes): 3, 40

Zmes je zaradená ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Národné predpisyPracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona
(94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

izobután

gama-butyrolaktón

propán

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Rev. 1,0; prvé vydanie 25.01.2022

Rev. 1,1 15.05.2023 Zmeny v oddieli: 1-16

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Prepracované dňa: 15.05.2023

Katalógové číslo: ZKR11LO

Strana 14 z 15

Skratky a akronymy

Flam. Gas: Horľavé plyny
Aerosol: Aerosóly
Press. Gas (Comp.): Stlačený plyn
Acute Tox: Akútna toxicita
Skin Irrit: Dráždivosť pre kožu
Eye Dam: Vážne poškodenie očí
STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Technické pravidlá pre nebezpečné látky
UN: United Nations (Spojené národy)
VOC: Volatile Organic Compounds

Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Aerosol 1; H222-H229	Na základe testovacích údajov
Eye Dam. 1; H318	Princíp prenosu "Aerosóly"

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

PU-Schaum-Entferner LORENCIC LO-FOAM-REMOVER 320ml

Prepracované dňa: 15.05.2023

Katalógové číslo: ZKR11LO

Strana 15 z 15

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)