

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml**

Prepracované dňa: 28.03.2024

Katalógové číslo: ZKR28GLO

Strana 1 z 19

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

Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

UFI: CGUH-2FS5-110Y-Y9RQ

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

Lepidlá, utesňovacie hmoty

**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](mailto: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  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
Carc. 2; H351  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát  
Reakčná hmotnosť bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml**

Prepracované dňa: 28.03.2024

Katalógové číslo: ZKR28GLO

Strana 2 z 19

**Výstražné upozornenia**

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Dýchacie cesty) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

**Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí**

EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu. Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava. U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).
--------	--

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov): Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu. človek: Táto látka je uvedená v jednom zo zoznamov endokrinných disruptorov (zoznam II).  
Prostredie: Táto látka nemá vlastností endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.  
Látky v zmesi (>0,1%) e nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným svetlom a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa a to ani po spotrebovaní obsahu. Pri nedostatočnom vetraní a/alebo pri použití explozívnych/ľahko horľavých látok je možná tvorba zmesí. Osoby s astmou, alergiou, chronickými alebo opät' sa opakujúcimi ochoreniami dýchacích ciest by nemali pracovať s týmto produktom. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml**

Prepracované dňa: 28.03.2024

Katalógové číslo: ZKR28GLO

Strana 3 z 19

**Relevantné ingrediencie**

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES      Č. indexu      Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	
101-68-8	4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát	30 - 60 %
	202-966-0      615-005-00-9      01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	
1244733-77-4	Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu	15 - < 23 %
	807-935-0      01-2119486772-26	
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412	
115-10-6	dimetyléter	5 - 10 %
	204-065-8      603-019-00-8      01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
75-28-5	izobután	5 - 10 %
	200-857-2      601-004-00-0      01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
74-98-6	propán	1 - 5 %
	200-827-9      601-003-00-5      01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
1065336-91-5	Reakčná hmotnosť bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu	1 - < 2,5 %
	915-687-0      01-2119491304-40	
	Repr. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H361f H317 H400 H410	
111-46-6	2,2' -oxydietylol; dietylénglykol	1 - < 2 %
	203-872-2      603-140-00-6      01-2119457857-21	
	Acute Tox. 4; H302	

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	
101-68-8	202-966-0	4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát	30 - 60 %
		inhalačne: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačne: LC50 = (0,368) mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
1244733-77-4	807-935-0	Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu	15 - < 23 %
		inhalačne: LC50 = (0,735) mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 980 mg/kg	
115-10-6	204-065-8	dimetyléter	5 - 10 %
		inhalačne: LC50 = 164000 ppm (plyny)	
74-98-6	200-827-9	propán	1 - 5 %
		inhalačne: LC50 = 800000 ppm (plyny)	
1065336-91-5	915-687-0	Reakčná hmotnosť bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu	1 - < 2,5 %
		dermálne: LD50 = > 3170 mg/kg; orálne: LD50 = 3230 mg/kg	
111-46-6	203-872-2	2,2' -oxydietylol; dietylénglykol	1 - < 2 %
		dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = 1120 mg/kg	

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml**

Prepracované dňa: 28.03.2024

Katalógové číslo: ZKR28GLO

Strana 4 z 19

**Ďalšie inštrukcie**

Výrobok neobsahuje látky SVHC(Zápisnice) &gt;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 vyveďte 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 (CO<sub>2</sub>). 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 vzniknúť: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). 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

### Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml

Prepracované dňa: 28.03.2024

Katalógové číslo: ZKR28GLO

Strana 5 z 19

#### 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

**Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml**

Prepracované dňa: 28.03.2024

Katalógové číslo: ZKR28GLO

Strana 6 z 19

**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 <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
101-68-8	4,4'-Metyléndifenylozokyanát (MDI);	0,002	0,03		priemerný	
75-28-5	1,1'-metylénbis(4-izokyanatobenzén)	1000	2400		priemerný	
111-46-6	bután s obsahom >= 0,1% butadiénu (izo-bután)	10	44		priemerný	
	dietylenglykol (2,2'-oxydiétanol)	20	90		krátkodobý	
115-10-6	dimetyléter	1000	1920		priemerný	

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
101-68-8	4,4'-metyléndi(fenylozokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	0,05 mg/m <sup>3</sup>
1244733-77-4	Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	8,2 mg/m <sup>3</sup>
	Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	systemicky	22,6 mg/m <sup>3</sup>
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	2,91 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	1,45 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačne	systemicky	5,6 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	1,04 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	0,52 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, akútna	orálne	systemicky	2 mg/kg t.h./deň
1065336-91-5	Reakčná hmotnosť bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	1,27 mg/m <sup>3</sup>
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	1,8 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	0,31 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	0,9 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	0,18 mg/kg t.h./deň
111-46-6	2,2' -oxydiétanol; dietylenglykol			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	44 mg/m <sup>3</sup>
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	60 mg/m <sup>3</sup>
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	43 mg/kg t.h./deň

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml**

Prepracované dňa: 28.03.2024

Katalógové číslo: ZKR28GLO

Strana 7 z 19

Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	12 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	12 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	21 mg/kg t.h./deň

**Hodnoty PNEC**

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
101-68-8	4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát		
	Sladká voda		0,0037 mg/l
	Morská voda		0,00037 mg/l
	Sladkovodný sediment		11,7 mg/kg
	Morský sediment		1,17 mg/kg
	Pôda		2,33 mg/kg
1244733-77-4	Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu		
	Sladká voda		0,32 mg/l
	Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,51 mg/l
	Morská voda		0,032 mg/l
	Sladkovodný sediment		11,5 mg/kg
	Morský sediment		1,15 mg/kg
	Sekundárna otrava		11,6 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		19,1 mg/l
	Pôda		0,34 mg/kg
115-10-6	dimetyléter		
	Sladká voda		0,155 mg/l
	Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		1,549 mg/l
	Morská voda		0,016 mg/l
	Sladkovodný sediment		0,681 mg/kg
	Morský sediment		0,069 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		160 mg/l
	Pôda		0,045 mg/kg
1065336-91-5	Reakčná hmotnosť bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu		
	Sladká voda		0,002 mg/l
	Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,009 mg/l
	Morská voda		0 mg/l
	Sladkovodný sediment		1,05 mg/kg
	Morský sediment		0,11 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		1 mg/l
	Pôda		0,21 mg/kg

**8.2. Kontroly expozície**




**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml**

Prepracované dňa: 28.03.2024

Katalógové číslo: ZKR28GLO

Strana 8 z 19

**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:

Prekročení 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 štvormiestného 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 (Pena)
Farba:	neurčitý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	neurčitý

		Metóda
Teplota topenia/tuhnutia:	< 0 °C	ISO 3016
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	neurčitý	
Horľavosť:	neurčitý	
Dolný limit výbušnosti:	1,5 obj. %	
Horný limit výbušnosti:	16 obj. %	
Teplota vzplanutia:	> 200 °C	DIN 53171
Teplota samovznietenia:	350 °C	DIN 51794
Teplota rozkladu:	nerelevantný	
Hodnota pH:	neurčitý	
Kinematická viskozita:	nerelevantný	
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustný	



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml**

Prepracované dňa: 28.03.2024

Katalógové číslo: ZKR28GLO

Strana 9 z 19

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
rozpustný: Organické rozpúšťadlá	
Rýchlosť rozpúšťania:	nerelevantný
Rozdeľovacia konštanta:	nerelevantný
Disperzná stabilita:	nerelevantný
Tlak pary:	neurčitý
Hustota:	nerelevantný
Relatívna hustota (pri 20 °C):	1
Objemová hmotnosť (násypná 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: neurčitý**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: (pri 20 °C)	>= 200 mPa·s DIN 53091
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.  
Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.**10.5. Nekompatibilné materiály**

Oxidačné činidlo, silné.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nerozkladá sa, keď sa používa na určené účely.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml**

Prepracované dňa: 28.03.2024

Katalógové číslo: ZKR28GLO

Strana 10 z 19

**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**

Škodlivý pri vdýchnutí.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) 2972 mg/kg; ATE (dermálne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) 13,75 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) 1,875 mg/l

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
101-68-8	4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát				
	orálne	LD50 mg/kg	> 5000	Potkan	REACH Dossier
	dermálne	LD50 mg/kg	> 5000	Králik	REACH Dossier OECD Guideline 402
	inhalačne výpary	ATE	11 mg/l		
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50 mg/l	(0,368)	Potkan	REACH Dossier OECD Guideline 403
1244733-77-4	Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu				
	orálne	LD50 mg/kg	980	Potkan	REACH Dossier OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	REACH Dossier OECD Guideline 402
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 mg/l	(0,735)	Myš	REACH Dossier
115-10-6	dimetyléter				
	inhalačne (4 h) plyn	LC50 ppm	164000	Potkan	REACH Dossier OECD Guideline 403
74-98-6	propán				
	inhalačne plyn	LC50 ppm	800000	Potkan	REACH Dossier 15 min
1065336-91-5	Reakčná hmotnosť bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu				
	orálne	LD50 mg/kg	3230	Potkan	REACH Dossier OECD Guideline 423
	dermálne	LD50 mg/kg	> 3170	Potkan	REACH Dossier OECD Guideline 402
111-46-6	2,2' -oxydietylol; dietylenglykol				
	orálne	LD50 mg/kg	1120	človek	REACH Dossier
	dermálne	LD50 mg/kg	> 5000	Králik	REACH Dossier

**Žieravosť a dráždivosť**

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml**

Prepracované dňa: 28.03.2024

Katalógové číslo: ZKR28GLO

Strana 11 z 19

**Senzibilizačný účinok**

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

(4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát)

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát; Reakčná hmotnosť bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu) Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. (4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát)

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reakčná hmotnosť bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu:

in-vitro mutagenita:

Metóda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

výsledky: negatívny. pokyny k literatúre: REACH Dossier

In-vivo mutagenita OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negatívny. pokyny k literatúre: REACH Dossier

Reprodukčná toxicita: Metóda: (inhalácia.): OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity

Study, 6h/d); druh: Potkan; Doba trvania expozície: 28d. výsledky: NOAEL =  $\geq$ 300 mg/kg; pokyny k literatúre: REACH Dossier

2,2'-oxydietyl-2-ol; dietylenglykol:

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

pokyny k literatúre: REACH Dossier; Karcinogenita: Metóda: -; druh: Potkan; Trvanie testu: 2 roky (ov);

výsledky: LOAEL = 1160 mg/kg; pokyny k literatúre: REACH Dossier; Vývojová toxicita/teratogenita: Metóda:

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); druh: Králik; Trvanie testu: 30 d. výsledky:

NOAEL = 1000 mg/kg; pokyny k literatúre: REACH Dossier; Reprodukčná toxicita: Metóda: -; druh: Myš;

výsledky: NOAEL = 3060 mg/kg; pokyny k literatúre: REACH Dossier

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát)

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát)

Reakčná hmotnosť bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu

Subchronická orálna toxicita:

Metóda: OECD Guideline 409 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Non-Rodents)

Druh: Pes.

Doba trvania expozície: 90d

výsledky: NOAEL = 69 mg/kg

pokyny k literatúre: REACH Dossier

2,2'-oxydietyl-2-ol; dietylenglykol:

Chronická orálna toxicita: Metóda: -; Druh: Potkan; Výsledky: NOAEL = 100 mg/kg; 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**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml**

Prepracované dňa: 28.03.2024

Katalógové číslo: ZKR28GLO

Strana 12 z 19

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu.

Táto látka je uvedená v jednom zo zoznamov endokrinných disruptorov (zoznam II).

**Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**
**12.1. Toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
101-68-8	4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát					
	Akútna toxicita pre ryby	LL50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Dossier	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 100 mg/l		Desmodesmus subspicatus	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EL50 9 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicita rias	NOEC > 100 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicita crustacea	NOEC >= 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Dossier	
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 > 100 mg/l ( )	3 h	Aktivovaný kal	REACH Dossier	OECD Guideline 209
1244733-77-4	Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 51 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH Dossier	
	Akútna toxicita rias	ErC50 42 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 131 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	
	Toxicita rias	NOEC (13) mg/l	3 d	Raphidocelis subcapitata	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicita crustacea	NOEC (32) mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Dossier	OECD Guideline 202
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 784 mg/l ( )	3 h	Aktivovaný kal	REACH Dossier	ISO 8192
115-10-6	dimetyléter					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 4100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (gupka)	REACH Dossier	NEN 6504
	Akútna toxicita rias	ErC50 154,917 mg/l	96 h	green algae	REACH Dossier	ECOSAR v1.00
	Akútna toxicita crustacea	EC50 > 4400 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	NEN6501
1065336-91-5	Reakčná hmotnosť bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 0,97 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	REACH Dossier	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 1,68 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicita rias	NOEC 0,22 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	REACH Dossier	OECD Guideline 201

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml**

Prepracované dňa: 28.03.2024

Katalógové číslo: ZKR28GLO

Strana 13 z 19

	Toxicida crustacea	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Dossier	OECD Guideline 211
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50	IC50 > 100 mg/l ( )	3 h		REACH Dossier	OECD Guideline 209
111-46-6	2,2' -oxydiantol; dietylénglykol						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	75222 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH Dossier	APHA Metóda
	Akútna toxicida crustacea	EC50	65980 mg/l	48 h	Hyaella azteca	REACH Dossier	EPS 1/RM/33 (EC 1997)
	Toxicita pre ryby	NOEC	> 40 mg/l	28 d	Menidia peninsulae	REACH Dossier	ASTM E-47.01
	Toxicita rias	NOEC	> 100 mg/l	3 d	Raphidocelis subcapitata	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicida crustacea	NOEC	8590 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	REACH Dossier	EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50	> 1995 mg/l ( )	0,5 h	Aktivovaný kal	REACH Dossier	ISO 8192

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Č. CAS	Označenie	Hodnota	d	Zdroj
	Metóda			
	Hodnotení			
101-68-8	4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát			
	OECD 301F / ISO 9408 / EHS 92/69 dodatok V, C.4-D	0%	28	REACH Dossier
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)			
1244733-77-4	Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu			
	EU-method C.4 -D	14%	28	REACH Dossier
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií).			
115-10-6	dimetyléter			
	OECD 301D / EHS 92/69 dodatok V, C.4-E	5 %	28	REACH Dossier
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií).			
1065336-91-5	Reakčná hmotnosť bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu			
	OECD 301E / EHS 92/69 dodatok V, C.4-B	38 %	28	REACH Dossier
	Silne/čiastočne biologicky rozložiteľný.			
111-46-6	2,2' -oxydiantol; dietylénglykol			
	WoE	>70	28	REACH Dossier
	Ľahko biologicky odbúrateľný (po OECD- kritériách)			

**12.3. Bioakumulačný potenciál**
**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Č. CAS	Označenie	Log Pow
101-68-8	4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát	4,51
1244733-77-4	Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu	2,68
115-10-6	dimetyléter	0,07
74-98-6	propán	2,36
1065336-91-5	Reakčná hmotnosť bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu	2,77
111-46-6	2,2' -oxydiantol; dietylénglykol	-1,98

**BCF**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml**

Prepracované dňa: 28.03.2024

Katalógové číslo: ZKR28GLO

Strana 14 z 19

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
101-68-8	4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát	92	Cyprinus carpio	REACH Dossier
1244733-77-4	Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu	0,8 - 2,8	Cyprinus carpio	REACH Dossier
1065336-91-5	Reakčná hmotnosť bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakátu	< 31,4	Cyprinus carpio (Kapor)	REACH Dossier
111-46-6	2,2'-oxydiethanol; dietylenglykol	100	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14(10):

**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****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:

**KI'úč odpadu produktu**

080501 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady inak nešpecifikované v položke 08; odpadové izokyanáty; nebezpečný odpad

**KI'úč odpadu výrobných zvyškov**

080501 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady inak nešpecifikované v položke 08; odpadové izokyanáty; nebezpečný odpad

**KI'úč odpadu znečistených obalov**

150111 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob; 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)**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml**

Prepracované dňa: 28.03.2024

Katalógové číslo: ZKR28GLO

Strana 15 z 19

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné** UN 1950**číslo:****14.2. Správne expedičné označenie** AEROSOLS**OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy** 2**nebezpečnosti pre dopravu:****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** UN 1950**číslo:****14.2. Správne expedičné označenie** AEROSOLS**OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy** 2**nebezpečnosti pre dopravu:****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

**Nármorná preprava (IMDG)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné** UN 1950**číslo:****14.2. Správne expedičné označenie** AEROSOLS**OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy** 2.1**nebezpečnosti pre dopravu:****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**



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml**

Prepracované dňa: 28.03.2024

Katalógové číslo: ZKR28GLO

Strana 16 z 19

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



Posebne določbe:	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. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nepoužiteľný

**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, Záznam 56, Záznam 74

Smernica 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách: neurčitý

Smernica 2004/42/ES o VOC v farbách a lakoch: neurčitý

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): P3a HORIZONTÁLNE AEROSÓLY

**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, 56a, 74

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

**Národné predpisy**

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

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml**

Prepracované dňa: 28.03.2024

Katalógové číslo: ZKR28GLO

Strana 17 z 19

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

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

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát

Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu

dimetyléter

izobután

propán

Reakčná hmotnosť bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl

sebakátu

2,2' -oxydietyl-2-ol; dietylenglykol

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny**

Rev. 1,0; prvé vydanie 13.05.2022

Rev. 2,0; Aktualizovať 28.03.2024, Zmeny v oddieloch: 1 - 3, 8, 11, 12, 15, 16

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml**

Prepracované dňa: 28.03.2024

Katalógové číslo: ZKR28GLO

Strana 18 z 19

**Skratky a akronymy**

Flam. Gas: Horľavé plyny  
Aerosol: Aerosóly  
Press. Gas (Comp.): Stlačený plyn  
Acute Tox: Akútna toxicita  
Skin Irrit: Dráždivosť pre kožu  
Eye Irrit: Podráždenie očí  
Resp. Sens: Respiračná senzibilizácia  
Skin Sens: Kožná senzibilizácia  
Carc: Karcinogenita  
Repr: Reprodukčná toxicita  
STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia  
STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia  
Aquatic Acute: Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy  
Aquatic Chronic: Chronické nebezpečenstvo pre vodné organizmy  
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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Pistolen-Fugendichtschaum LORENCIC LO-FLEX 1K 750ml**

Prepracované dňa: 28.03.2024

Katalógové číslo: ZKR28GLO

Strana 19 z 19

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

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Aerosol 1; H222-H229	Na základe testovacích údajov
Acute Tox. 4; H332	Princíp prenosu "Aerosóly"
Skin Irrit. 2; H315	Princíp prenosu "Aerosóly"
Eye Irrit. 2; H319	Princíp prenosu "Aerosóly"
Resp. Sens. 1; H334	Princíp prenosu "Aerosóly"
Skin Sens. 1; H317	Princíp prenosu "Aerosóly"
Carc. 2; H351	Kalkulačný postup
STOT SE 3; H335	Princíp prenosu "Aerosóly"
STOT RE 2; H373	Princíp prenosu "Aerosóly"
Aquatic Chronic 3; H412	Kalkulačný postup

**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.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361f	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Dýchacie cesty) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**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.)*