Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Plattenkleber B1 LO-BOARD-FIX 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Plattenkleber B1 LO-BOARD-FIX 1K 750ml 12Stk/Kart 64Kart/Pal

UFI: 9JD5-WG2E-410C-D374

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

Použitie látky/zmesi

Utesňovanie

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Každé nesprávne používanie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: Lorencic Bauservice GmbH
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
Carc. 2; H351
Acute Tox. 4; H332
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
STOT RE 2; H373

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

Zmes metyléndifenyl diizokyanátu, izomérov a homológov (polymérny MDI)
Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



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	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P342+P311	Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Zvláštne značenie

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

2.3. Iná nebezpečnosť

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu.
Táto látka je uvedená v jednom zo zoznamov endokrinných disruptorov (zoznam II)., človek

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
9016-87-9	Zmes metyléndifenyl diizokyanátu, izomérov a homológov (polymérny MDI)			30 - < 60 %
	618-498-9			
	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			
115-10-6	dimetyléter			5 - < 15 %
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
1244733-77-4	Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu			5 - < 15 %
	807-935-0		01-2119486772-26	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H351 H302 H412			

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		

9016-87-9	618-498-9	Zmes metyléndifenyl diizokyanátu, izomérov a homológov (polymérny MDI)	30 - < 60 %
	inhalačne: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla) 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		
115-10-6	204-065-8	dimetyléter	5 - < 15 %
	inhalačne: LC50 = 164000 ppm (plyny)		
1244733-77-4	807-935-0	Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu	5 - < 15 %
	inhalačne: LC50 = > 7 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 632 mg/kg		

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 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 s: Voda a mydlo. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. 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

Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zrieďovací efekt). Nevyvolávajte zvracanie. V prípade podozrení alebo výskyte symptómov sa poraďte s lekárom. Človeku v bezvedomí alebo v kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pozri oddiely 2 a 11

Symptómy sa môžu prejaviť s oneskorením. U osôb, ktoré sú už citlivé na diizokyanáty, môže manipulácia s týmto produktom vyvolať alergické reakcie.

Môže spôsobiť podráždenie pokožky a očí. Vysoké koncentrácie výparov môžu spôsobiť ospalosť a podráždenie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečba symptómov (dekontaminácia, kontrola vitálnych funkcií). Nie je známe žiadne špecifické antidotum. Na prevenciu pľúcneho edému: inhalácia kortikosteroidov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý (CO_2). 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

Pri požiari môžu vznikať: Oxidy dusíka (NOx). Kyanovodík (kyselina kyanovodíková). Kysličník uhoľnatý. Oxid uhličitý (CO_2).

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).

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 kanalizácii, 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 exlpózie, zabráňte úniku plynov do pivníc, kanalizácii 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. Zapálné (oxidačné) tekuté látky. Zapálné (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.

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/m³	vlá/cm³	NPEL	Pôvod
75-28-5	bután s obsahom >= 0,1% butadiénu (izo-bután)	1000	2400		priemerný	
115-10-6	dimetyléter	1000	1920		priemerný	

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
1244733-77-4	Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	8,2 mg/m³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemický	22,6 mg/m³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	2,91 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	1,45 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemický	5,6 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	1,04 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	0,52 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálne	systemický	2 mg/kg t.h./deň

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
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
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

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). EN ISO 16321-1:2022

Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice.
Vhodný materiál:

Butylový kaučuk. - Hrúbka materiálu rukavíc: >= 0,7 mm

NBR (nitrilový kaučuk). - Hrúbka materiálu rukavíc: >= 0,4 mm

Obmedzené doby používania: > 60 minút

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.
Ochranné rukavice, ktoré sa použijú, musia spĺňať podmienky smernice EÚ 2016/425/EK a vyplývajúcej normy EN374.
Pred použitím overte hustotu / nepriepustnosť. Pri úmysle opätovného použitia rukavíc, pred zvlečením 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:
Nepostačujúce vetranie
Uvoľňuje sa z: Produkt.

Prekročenie hraničnej hodnoty
Vhodný ochranný dýchací prístroj:
Kombinovaný filtračný prístroj (DIN EN 14387); typ : A-P3
Polmaska alebo štvrťmaska: maximálna koncentrácia nasadenia na látky s hraničnými hodnotami: filter P1 do max. 4-násobnej hraničnej hodnoty; filter P2 do max. 10-násobnej hraničnej hodnoty; filter F3 do max. 30-násobnej hraničnej hodnoty.
Triedu ochrany dýchania je nevyhnutne potrebné prispôsobiť maximálnej koncentrácii škodlivín (plyn/para/aerosól/častice), ktoré môžu vzniknúť pri manipulácii s produktom. V prípade prekročenia koncentrácie sa musí použiť izolovane!

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:	rôzne
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	neurčitý
Teplota topenia/tuhnutia:	neurčitý
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	neurčitý
Horľavosť:	Leichtentzündlich
Dolný limit výbušnosti:	1,8 obj. %
Horný limit výbušnosti:	18,6 obj. %
Teplota vzplanutia:	nerelevantný
Teplota samovznietenia:	neurčitý
Teplota rozkladu:	nerelevantný
Kinematická viskozita:	nerelevantný
Rozpustnosť vo vode:	Reaguje s vodou
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
neurčitý	
Rýchlosť rozpúšťania:	nerelevantný
Rozdeľovacia konštanta:	nerelevantný
Disperzná stabilita:	nerelevantný
Tlak pary:	5200 hPa
Hustota:	nerelevantný
Objemová hmotnosť (násypná hustota):	nerelevantný
Relatívna hustota pár:	neurčitý
Vlastnosti častíc:	nerelevantný

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Produkt nie je výbušný. Je však možné, že vzniknú výbušné zmesi vzduchu a pary.

Stála horľavosť:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplotu samovznietenia	
tuhá látka:	nerelevantný
plyn:	neurčitý

Oxidačné vlastnosti

žiadne/žiadny

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rychlosť 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

Pozri časť 10.3.

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

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa predpisov.
Produkt reaguje s vodou za vývinu tepla.
Pozri kapitolu 10.5.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vyhnúť sa látkam: Oxidačné činidlo, silné. Redukovadlo, silný. Voda para.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkladá 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

Škodlivý pri vdýchnutí.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg

Č. CAS	Označenie					
	Proces expozície	Dávka		Druh	Zdroj	Metóda
9016-87-9	Zmes metyléndifenyl diizokyanátu, izomérov a homológov (polymérny MDI)					
	inhalačne výpary	ATE	11 mg/l			
	inhalačne prach/hmla	ATE	1,5 mg/l			
115-10-6	dimetyléter					
	inhalačne (4 h) plyn	LC50	164000 ppm	Potkan	ECHA Dossier	OECD Guideline 403
1244733-77-4	Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu					

	orálne	LD50 mg/kg	632	Potkan	ECHA Dossier	Metóda EÚ B.1
	dermálne	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50	> 7 mg/l	Potkan	ECHA Dossier	OECD Guideline 403

Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizačny účinok

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. (Zmes metyléndifenyl diizokyanátu, izomérov a homológov (polymérny MDI))
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Zmes metyléndifenyl diizokyanátu, izomérov a homológov (polymérny MDI))
Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. (Zmes metyléndifenyl diizokyanátu, izomérov a homológov (polymérny MDI); Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu)
Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

dimetyléter (CAS-č.: 115-10-6):
Vývojová toxicita/teratogenita: NOAEL = 4000 ppm
in-vitro mutagenita: negatívny. (OECD Guideline 473)
Karcinogenita: negatívny. (Potkan, OECD Guideline 453, 2 roky (ov))
pokyny k literatúre: ECHA Dossier

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (Zmes metyléndifenyl diizokyanátu, izomérov a homológov (polymérny MDI))

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (Zmes metyléndifenyl diizokyanátu, izomérov a homológov (polymérny MDI))

dimetyléter (CAS-č.: 115-10-6):
Chronická inhalačná toxicita: NOAEL = 47106 mg/m3 (Potkan, OECD Guideline 452)
pokyny k literatúre: ECHA Dossier

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Specifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie

	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka		[h] | [d]	Druh	Zdroj	Metóda
115-10-6	dimetyléter						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	> 4100	96 h	Poecilia reticulata (gupka)	ECHA Dossier	NEN 6504
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	154,917	96 h	zelené riasy	ECHA Dossier	(Q)SAR
	Akútna toxicida crustacea	EC50 mg/l	> 4400	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	NEN6501
1244733-77-4	Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	51 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	Meeks, 1985
	Akútna toxicita rias	ErC50	82 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akútna toxicida crustacea	EC50	131 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	Meeks, 1985
	Toxicita rias	NOEC	13 mg/l	3 d	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicida crustacea	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 ( )	784 mg/l	3 h	Aktivovaný kal	ECHA Dossier	ISO 8192

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nie je ľahko biologicky odbúrateľný.
Zdroj: Informácie o výrobcovi

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
115-10-6	dimetyléter			
	OECD 301D / EHS 92/69 dodatok V, C.4-E	5 %	28	ECHA Dossier
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií).			
1244733-77-4	Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu			
	Metóda EÚ C.4-D	14 %	28	ECHA Dossier
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií).			

12.3. Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
115-10-6	dimetyléter	0,07
1244733-77-4	Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu	2,68

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
1244733-77-4	Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu	0,8 - 2,8	Cyprinus carpio	ECHA Dossier

12.4. Mobilita v pôde

Produkt:
Predpokladá sa, že sa rozloží na sedimentárnu vrstvu a
tuhé látky v odpadových vodách.
Zdroj: Informácie o výrobcovi

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 špecifík (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 vyrobnych 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 znečistenych 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 določbe:	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



Klasifikačný kód:	5F
Posebne določbe:	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



Marine pollutant:	NO
Posebne določbe:	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 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 mnozstvo osobné dopravné lietadlá:	75 kg
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:	203
IATA-Maximálne mnozstvo preparavovany 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. Námorná 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 40, Záznam 74, Záznam 75

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 HORĽAVÉ 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, 74
Zmes je zaradená ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie:	Dbajte na pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).
Trieda ohrozenia vody (D):	2 - ohrozujúce vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:
dimetyléter
Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiranu

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Rev. 1,0; prvé vydanie: 18.12.2023
Rev. 2,00; 17.02.2026 Zmeny v oddieli: 1 - 16

Skratky a akronymy

Flam. Gas 1: Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1
Aerosol 1: Aerosól, kategória nebezpečnosti 1
Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakom: Stlačený plyn
Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Skin Irrit. 2: Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Resp. Sens. 1: Respiračná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1
Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1
Carc. 2: Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 3
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: Rčglement 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
Carc. 2; H351	Kalkulačný postup
Acute Tox. 4; H332	Princíp extrapolácie "Aerosóly"
Skin Irrit. 2; H315	Princíp extrapolácie "Aerosóly"
Eye Irrit. 2; H319	Princíp extrapolácie "Aerosóly"
Resp. Sens. 1; H334	Princíp extrapolácie "Aerosóly"
Skin Sens. 1; H317	Princíp extrapolácie "Aerosóly"
STOT SE 3; H335	Princíp extrapolácie "Aerosóly"
STOT RE 2; H373	Princíp extrapolácie "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.
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	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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, spracovaním, 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.)