Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

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

UFI: 9JD5-WG2E-410C-D374

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

Tesnjenje

Odsvetovane uporabe

Vsaka nepravilna uporaba.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: Lorencic Bauservice GmbH
Ulica: Puchstraße 208
Kraj: A-8055 Graz
Telefon: +43 (0) 316 / 47 25 64 1125 Telefaks: +43 (0) 316 / 47 25 64 78
E-pošta: headquarters@lorencic.com
Internet: https://www.lorencic.at/

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

+43 (0) 316 47 25 64 1125 (od ponedeljka do četrtka od 8.00 do 16.00, v petek od 8.00 do 11.30)
Nacionalna številka za klic v sili: 112

Splošni napotki

Varnostni list v skladu z/s Udredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 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

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI)
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
EUH204	Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Previdnostni stavki

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P342+P311	Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Izjemno označevanje

Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.

2.3 Druge nevarnosti

Lastnosti endokrinih motilcev: Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana.
Snov je vključena na enega od seznamov endokrinih motilcev (seznam II)., človek

Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1 %), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.
Snovi v mešanici (>0,1%) e ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.
Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
9016-87-9	Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni 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	dimetil eter			5 - < 15 %
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana			5 - < 15 %
	807-935-0		01-2119486772-26	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H351 H302 H412			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
	Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE		

9016-87-9	618-498-9	Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI)	30 - < 60 %
	inhalacijski: ATE = 11 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice) 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	dimetil eter	5 - < 15 %
	inhalacijski: LC50 = 164000 ppm (plini)		
1244733-77-4	807-935-0	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	5 - < 15 %
	inhalacijski: LC50 = > 7 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = 632 mg/kg		

Dodatni napotki

Proizvod ne vsebuje snovi SVHC (navedene) >0,1% v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 §59 (REACH)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

Pri vdihavanju

V primeru nezgode pri vdihavanju: prizadeto osebo umakniti na svež zrak in pustiti počivati. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj sprati z veliko: Voda in milo. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

Pri stiku z očmi

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če nastopijo ali trajajo težave, poiskati pomoč očesnega zdravnika.

Pri zaužitju

Usta dobro izprati z vodo. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja). NE izzvati bruhanja. Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česarkoli dajati, da zaužije.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glej oddelka 2 in 11

Simptomi se lahko pojavijo z zamudo. Pri osebah, ki so že občutljive na diizocianate, lahko uporaba tega izdelka povzroči alergijske reakcije.

Lahko povzroči draženje kože in oči. Visoke koncentracije hlapov lahko povzročijo zaspanost in draženje.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje simptomov (dekontaminacija, preverjanje vitalnih funkcij). Ni znano nobeno specifično protistruplje. Za preprečevanje pljučnega edema: inhaliranje kortikosteroidov.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO_2). Sredstvo za suho gašenje. Alkoholnoodporna pena. Brizgane kapljice vode.

Neustrezna sredstva za gašenje

Močan curek vode.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko nastane: Dušikovi oksidi (NO_x). Cianovodik (cianovodikova kislina). Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO_2).

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Dodatni napotki

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano sredstvo za gašenje zbirati ločeno. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni napotki

Prezračiti območje. Odstraniti vse vžigalne pobude. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Za neizučeno osebje

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

Za reševalce

Uporabljajte respirator s pozitivnim pritiskom in z zalogo zraka, če obstaja nevarnost nekontroliranega izpusta, če raven izpostavljenosti ni znana ali v kakšnih drugih okoliščinah, ko respiratorji s prečiščevanjem zraka ne zadostujejo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Nevarnost eksplozije. Netesna mesta takoj odpraviti. Preprečiti širjenje po površini (npr.z zajezitvijo ali oljnimi barierami). Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). Z zbranim materialom ravnajte v skladu z oddelkom "Odstranjevanje".

Za čiščenje

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7
Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8
Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Preprečiti statično naelektrenje. Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Zaradi nevarnosti eksplozije preprečiti prodiranje hlapov v kleti, kanalizacijo in jame. Nositi primerno zaščitno obleko. (Glej oddelek 8.)

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

Nasveti o splošni higieni dela

Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje.
Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

Dodatni napotki

Zaščitni in higienski ukrepi: glej poglavje 8

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Opozorila glede skupnega skladiščenju

Ne skladiščiti skupaj z/s: Eksplozivne snovi. Vnetljive trdne snovi. Samovnetljive (piroforne) tekoče in trdne snovi. Snovi ali zmesi, ki se lahko samodejno segrejejo. Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo tvorijo vnetljive pline. Tekoče snovi z vnetljivim delovanjem. Trdne snovi z vnetljivim delovanjem. Samorazgradne snovi in zmesi. Organski peroksidi. Radioaktivne snovi.
Kužne snovi.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Priporočene temperature skladiščenja: 10-30 °C. Ni uporaben(a)(o) pri temperaturah nad: 50 °C
Upoštevajte predpise za shranjevanje vnetljivih aerosolov.

7.3 Posebne končne uporabe

Glej oddelek 1.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m³	vl/m³	Kategorija	Izvora
115-10-6	Dimetileter	1000	1920		8 ur	
		8000	15360		KTV	
75-28-5	Izobutan	1000	2400		8 ur	
		4000	9600		KTV	
9016-87-9	pMDI (računano kot MDI)	-	0,05 (I)		8 ur	
		-	0,05 (I)		KTV	
74-98-6	Propan	1000	1800		8 ur	
		4000	7200		KTV	

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov		
DNEL tip	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	8,2 mg/m³
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	sistemsko	22,6 mg/m³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	2,91 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	1,45 mg/m³
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	sistemsko	5,6 mg/m³
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	1,04 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	0,52 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, akutna	oralni	sistemsko	2 mg/kg bw/dan

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov
Okoljski razdelek	Vrednost
115-10-6	dimetil eter
Sladka voda	0,155 mg/l

Sladka voda (sproščanje v presledkih)	1,549 mg/l
Morska voda	0,016 mg/l
Sladkovodne usedline	0,681 mg/kg
Morske usedline	0,069 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	160 mg/l
Tla	0,045 mg/kg
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana
Sladka voda	0,32 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)	0,51 mg/l
Morska voda	0,032 mg/l
Sladkovodne usedline	11,5 mg/kg
Morske usedline	1,15 mg/kg
Sekundarna zastrupitev	11,6 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	19,1 mg/l
Tla	0,34 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti







Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.
Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

Nosite varnostna očala ali očala odporna na kemikalije (če obstaja možnost, da pride do pljuska.) EN ISO 16321-1:2022

Zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice.
Primerni material:

Butil - kavčuk. - Debelina materiala za rokavice: >= 0,7 mm

NBR (Nitrilni kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: >= 0,4 mm

Potrebni rok trajanja: > 60 minute

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.
Uporabljene zaščitne rokavice morajo biti skladne s specifikacijo direktive EU 2016/425/ ES in standarda SIST EN374.
Pred uporabo kontrolirati tesnost in neprepustnost. Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku.

Zaščita kože

Zaščitna oblačila.

Zaščita dihal

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.
Zaščito dihal potrebujete pri:
Nezadostno prezračevanje
sproščanje: Izdelek.
Prekoračitev mejne vrednosti
Primerna zaščitna dihalna naprava:
Kombinirana filtrirna naprava (SIST EN 14387).; tip : A-P3
Polovična ali četrtinska maska: največja uporabna koncentracija za snovi z mejnimi vrednostmi: P1-filter do največ 4-kratna mejna vrednost, P2-filter do največ 10-kratna mejna vrednost; P3-filter do največ 30-kratna mejna vrednost.
Razred filtra za zaščito dihal je nujno potrebno prilagoditi največji koncentraciji škodljivih snovi (plin/pare/aerosoli/delci), ki se lahko pojavi pri rokovanju s produktom. Pri prekoračitvi koncentracije je potrebno uporabiti napravo za izoliranje!

Toplotno nevarnostjo

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Aerosol	
Barva:	več	
Vonj:	znacileno	
Prag vonja:	ni določeno	
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		ni določeno
Vnetljivost:		Leichtentzündlich
Meje eksplozivnosti-spodnja:		1,8 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:		18,6 vol. %
Plamenišče:		irelevantno
Temperatura samovžiga:		ni določeno
Temperatura razpadanja:		irelevantno
Kinematična viskoznost:		irelevantno
Topnost v vodi:		eagira z vodo
Topnost v drugih topilih		
ni določeno		
Hitrost raztapljanja:		irelevantno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:		irelevantno
Stabilnost disperzije:		irelevantno
Parni tlak:		5200 hPa
Gostota:		irelevantno
Nasipna teža:		irelevantno
Relativna parna gostota:		ni določeno
Lastnosti delcev:		irelevantno

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti

Izdelek ni eksploziven. Vendar pa je možna tvorba eksplozivnih zmesih zraka in pare.

Nadaljnja gorljivost: Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:	irelevantno
Plin:	ni določeno

Oksidativne lastnosti

ni/nobeden

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno
Test separacije topila:	ni določeno
Vsebnost topila:	ni določeno
Vsebnost trdnih delov:	ni določeno
Sublimacijska temperatura:	irelevantno
Zmehčišče:	irelevantno
Točka tečenja:	irelevantno
Dinamična viskoznost:	irelevantno
Iztočni čas:	irelevantno

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glej poglavje 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.
Glej poglavje 10.5.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.
Izdelek reagira z vodo in pri tem sprošča toploto.
Glej poglavje 10.5.

10.5 Nezdružljivi materiali

Snovi, ki se jim je potrebno izogibati: Oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). Redukcijsko sredstvo, močen(na, -no). Voda para.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Se ne razkroji pri predvideni uporabi.

Nadaljnje informacije

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikokinetika, presnova in razdelitev

Na voljo ni nobenih informacij.

Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
9016-87-9	Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI)				
	vdihavanje para	ATE 11 mg/l			

	vdihavanje prah/megla	ATE	1,5 mg/l			
115-10-6	dimetil eter					
	vdihavanje (4 h) plin	LC50 ppm	164000	Podgana	ECHA Dossier	OECD Guideline 403
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana					
	oralno	LD50 mg/kg	632	Podgana	ECHA Dossier	EU metoda B.1
	dermalno	LD50 mg/kg	> 2000	Podgana	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
	vdihavanje (4 h) prah/megla	LC50	> 7 mg/l	Podgana	ECHA Dossier	OECD Guideline 403

Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča draženje kože.
Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. (Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI))
Lahko povzroči alergijski odziv kože. (Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI))
Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Sum povzročitve raka. (Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI); Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana)
Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

dimetil eter (št.CAS: 115-10-6):
Razvojna toksičnost/teratogenost: NOAEL = 4000 ppm
mutagenost in-vitro: negativen. (OECD Guideline 473)
Karcinogenost: negativen. (Podgana, OECD Guideline 453, 2 let)
literatura: ECHA Dossier

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. (Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI))

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (Metilendifenil-diizocianat, mešanica izomerov in homologov (polimerni MDI))

dimetil eter (št.CAS: 115-10-6):
Kronična inhalacijska toksičnost: NOAEL = 47106 mg/m3 (Podgana, OECD Guideline 452)
literatura: ECHA Dossier

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Na voljo ni nobenih informacij.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Lastnosti endokrinih motilcev: Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana.
Snov je vključena na enega od seznamov endokrinih motilcev (seznam II).

Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina						
	Strupenost za vodo	Doza		[h] | [d]	Vrste	Izvor	Metoda
115-10-6	dimetil eter						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	> 4100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	ECHA Dossier	NEN 6504
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	154,917 mg/l	96 h	zelene alge	ECHA Dossier	(Q)SAR
	Akutna toksičnost na rakih	EC50	> 4400 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	NEN6501
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	51 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	Meeks, 1985
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	82 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50	131 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	Meeks, 1985
	Toksičnost za alge	NOEC	13 mg/l	3 d	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Toksičnost na crustacea	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Akutna bakterijska toksičnost	EC50	784 mg/l ( )	3 h	Obogateno blato	ECHA Dossier	ISO 8192

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Izdelek ni lahko biorazgradljiv.

Izvor: Podatki o proizvajalcu

Št. CAS	Sestavina			
	Metoda	Vrednost	d	Izvor
	Evalvaciji			
115-10-6	dimetil eter			
	OECD 301D / EES 92/69 Priloga V, C.4-E	5 %	28	ECHA Dossier
	Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD).			
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana			
	Metoda EU C.4-D	14 %	28	ECHA Dossier
	Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD).			

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
115-10-6	dimetil eter	0,07
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	2,68

BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor

1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	0,8 - 2,8	Cyprinus carpio	ECHA Dossier

12.4 Mobilnost v tleh

Izdelek:
Predvidoma se razporedi po sedimentni plasti in
trdnih delcih v odpadni vodi.
Izvor: Podatki o proizvajalcu

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.
Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.
Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.
Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z (EWC) European Waste Catalogue kot tudi v skladu s panogo in procesom.
Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z (EWC) European Waste Catalogue:

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

Ravnanje z neočiščeno embalažo

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2
14.4 Skupina embalaže:	-
Nalepka nevarnosti:	2.1



Razvrstitveni kod: 5F

Posebni predpisi:	190 327 344 625
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E0
Prevozna skupina:	2
Kod omejitve za predore:	D

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2
14.4 Skupina embalaže:	-
Nalepka nevarnosti:	2.1



Razvrstitveni kod:	5F
Posebni predpisi:	190 327 344 625
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E0

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLS
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2.1
14.4 Skupina embalaže:	-
Nalepka nevarnosti:	2.1



Marine pollutant:	NO
Posebni predpisi:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omejena količina (LQ):	1000 mL
Dopuščena količina:	E0
EmS:	F-D, S-U

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2.1
14.4 Skupina embalaže:	-
Nalepka nevarnosti:	2.1



Posebni predpisi:	A145 A167 A802
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Dopuščena količina:	E0
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	203
Maksimalna količina - potniško letalo:	75 kg
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	203
Maksimalna količina - tovorno letalo:	150 kg

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE:	Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glej poglavje 6 - 8

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 40, Vdor 74, Vdor 75

Direktiva 2010/75/EU o industrijskih emisijah:	ni določeno
Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah in lakih:	ni določeno
Podatki o Direktivo 2012/18/EU (SEVESO III):	P3a VNETLJIVI AEROSOLI

Dodatni napotki

Varnostni list v skladu z/s Udredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)
Smernice za aerosol (75/324/EGS)
REACH 1907/2006 priloga XVII No (zmes): 3, 40, 74
Mešanica je razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju:	Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).
Razred ogrožanja vode (D):	2 - ki ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:
dimetil eter
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe

Rev. 1,0; Prva objava: 18.12.2023
Rev. 2,00; 17.02.2026 Spremembe v oddelku: 1 - 16

Okrajšave in kratice

Flam. Gas 1: Vnetljivi plini, kategorija nevarnosti 1
Aerosol 1: Aerosol, kategorija nevarnosti 1
Press. Gas (Comp.): Plini pod tlakom: Stisnjeni plin
Acute Tox. 4: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 4
Skin Irrit. 2: Draženje kože, kategorija nevarnosti 2
Eye Irrit. 2: Draženje oči, kategorija nevarnosti 2
Resp. Sens. 1: Preobčutljivost dihal, kategorija nevarnosti 1
Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 1
Carc. 2: Rakotvornost, kategorija nevarnosti 2
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3
STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2
Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje: kategorija kroničnosti 3
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)
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: Tehnična pravila za nevarne snovi
UN: United Nations (Združeni narodi)
VOC: Volatile Organic Compounds

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovi testnih podatkov
Carc. 2; H351	Postopek izračunavanja
Acute Tox. 4; H332	Premostitveno načelo "Aerosoli"
Skin Irrit. 2; H315	Premostitveno načelo "Aerosoli"
Eye Irrit. 2; H319	Premostitveno načelo "Aerosoli"
Resp. Sens. 1; H334	Premostitveno načelo "Aerosoli"
Skin Sens. 1; H317	Premostitveno načelo "Aerosoli"
STOT SE 3; H335	Premostitveno načelo "Aerosoli"
STOT RE 2; H373	Premostitveno načelo "Aerosoli"

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.

H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH204	Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)