



Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 1 od 17

Št.VLN; : 75920
V011.0

TEROSON PU 9200 BK

predelano dne: 10.11.2017
Datum tiskanja: 19.11.2019
Zamenjuje izvod iz: 06.04.2017

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

TEROSON PU 9200 BK

Vsebuje:

4,4'-Metilendifenil diizocianat
Tozil izocianat

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba
Enokomp. poliuretansko lepilo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija
Industrijska 23
2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900
Št. faksa: +386 (1) 583 0903

ua-productsafety.si@henkel.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (CLP):

Ni vnetljivo v skladu s testom vnetljivosti N.1 UN Navodila in kriteriji za test
Senzibilizator dihal
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Kategorija 1

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:	H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Dodatne informacije	Vsebuje Heksan, 1,6-diizocianat-, homopolimer; Dibutilkositrov dilavrat. Lahko povzroči alergične reakcije.
Previdnostni stavek: Preprečevanje	P261 Izogibati se vdihavanju prahu.
Previdnostni stavek: Odziv	P342+P311 Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

2.3. Druge nevarnosti

Osebe, ki so alergične na izocianate, naj se izogibajo rokovanja z izdelkom.

Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Splošna kemična oznaka:

Enokomp. PU lepilo

Osnovne sestavine pripravka

Prepolimer poliuretana s prostim 4,4+'-metil difenil dizocianatom (MDI)

Deklaracija o primeseh v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
Alkani, C9-19-izo- 90622-57-4	292-459-0 01-2119472146-39	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1; Prek ust H304
Ksilen 1330-20-7	215-535-7 01-2119488216-32	1- < 5 %	Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Prek vdih H332 Acute Tox. 4; Prek kože H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
Heksan, 1,6-diizocianat-, homopolimer 28182-81-2	500-060-2	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Prek vdih H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	201-039-8 01-2119496068-27	0,025- < 0,25 %	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1C H314 Skin Sens. 1 H317 Muta. 2 H341 Repr. 1B H360FD STOT SE 1 H370 STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Tozil izocianat 4083-64-1	223-810-8 01-2119980050-47	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334

Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

Snovi brez razvrstitve lahko imajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Skupnosti.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Svelti zrak, dovajanje kisika, toplota, poiščite pomoč zdravnika specialista.

Po vdihavanju so mogoče kasnejše posledice.

Stik s kožo:

Izperite s tekočo vodo in očistite z milom. Negujte kožo. Onesnaženo obleko zamenjajte. Po potrebi obiščite dermatologa.

Stik z očmi:

Izpirati takoj z obilo tekoče vode (10 minut). Poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izpirajte ustno votlino, popijte 1 - 2 kozarca vode, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Primerna so vsa običajna gasilna sredstva.

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek (izdelek, ki vsebuje topilo).

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko pride do sproščanja strupenih plinov.

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi zaščitno opremo.

Nositi neodvisni dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno zaščitno opremo.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Ne pustite zraven nezaščitenih oseb.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Mehansko absorbiranje.

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Higienski ukrepi:

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Skladiščite na suhem.

Posodo po uporabi ponovno zračno neprepustno zaprite.

Priporočljiva skladiščna temperatura 15 do 25°C.

7.3 Posebne končne uporabe

Enokomp. poliuretansko lepilo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Skupne meje izpostavljenosti**

Velja za
Slovenija

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m ³	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska ozančitev
Ksilen 1330-20-7 [KSILEN (MEŠANI IZOMERI, ČISTI)]	50	221	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
Ksilen 1330-20-7 [KSILEN (MEŠANI IZOMERI, ČISTI)]	100	442	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Indikativno	ECTLV
Ksilen 1330-20-7 [ksilen (mešane izomere)]	50	221	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Ksilen 1330-20-7 [ksilen (mešane izomere)]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
Ksilen 1330-20-7 [ksilen (mešane izomere)]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	2	SI OEL
Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5 [silikagel [inhalabilna frakcija]]		4	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 [difenilmetan-4,4'-diizocianat (4,4'-metilendifenil diizocianat)]		0,05	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 [difenilmetan-4,4'-diizocianat (4,4'-metilendifenil diizocianat)]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	1	SI OEL
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7 [kositer (organske spojine, računano kot Sn) [inhalabilna frakcija]]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7 [kositer (organske spojine, računano kot Sn) [inhalabilna frakcija]]		0,1	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7 [kositer (organske spojine, računano kot Sn) [inhalabilna frakcija]]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	4	SI OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Ksilen 1330-20-7	voda (sveža voda)		0,327 mg/l				
Ksilen 1330-20-7	Usedlina (sveža voda)				12,46 mg/kg		
Ksilen 1330-20-7	Zemlja				2,31 mg/kg		
Ksilen 1330-20-7	Slana voda		0,327 mg/l				
Ksilen 1330-20-7	voda (občasno pušcanje)		0,327 mg/l				
Ksilen 1330-20-7	Obdelava odpadnih voda		6,58 mg/l				
Ksilen 1330-20-7	Usedlina (slana voda)				12,46 mg/kg		
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	voda (sveža voda)		1 mg/l				
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Slana voda		0,1 mg/l				
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Zemlja				1 mg/kg		
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Obdelava odpadnih voda		1 mg/l				
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Zrak						
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Plenilec						
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Vodno (občasni izpust)		10 mg/l				
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	voda (sveža voda)		0,000463 mg/l				
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	Slana voda		0,000046 mg/l				
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	voda (občasno pušcanje)		4,63 mg/l				
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	Obdelava odpadnih voda		100 mg/l				
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	Usedlina (sveža voda)				0,05 mg/kg		
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	Usedlina (slana voda)				0,005 mg/kg		
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	Zemlja				0,0407 mg/kg		
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	oralno				0,2 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Ksilen 1330-20-7	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		289 mg/m ³	
Ksilen 1330-20-7	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		289 mg/m ³	
Ksilen 1330-20-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		180 mg/kg	
Ksilen 1330-20-7	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		77 mg/m ³	
Ksilen 1330-20-7	Splošna populacija	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		174 mg/m ³	
Ksilen 1330-20-7	Splošna populacija	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		174 mg/m ³	
Ksilen 1330-20-7	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		108 mg/kg	
Ksilen 1330-20-7	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		14,8 mg/m ³	
Ksilen 1330-20-7	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		77 mg/m ³	
Ksilen 1330-20-7	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		1,6 mg/kg	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,05 mg/m ³	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,1 mg/m ³	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,025 mg/m ³	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,05 mg/m ³	
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		1 mg/kg	
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		0,07 mg/m ³	
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	Delavci	Prek kože	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		0,2 mg/kg	
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		0,01 mg/m ³	
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		0,5 mg/kg	
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		0,02 mg/m ³	

Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,01 mg/kg	
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,08 mg/kg	
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,003 mg/m3	
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,002 mg/kg	
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,5 mg/cm2	

Index biološke izpostavljenosti:

Sestavina [Nadzorovana snov]	Parametri	Biološki vzorci	Čas vzorčenja	Konc.:	Bazni index biološke izpostavljenosti	Opomba	Druge informacije
Ksilen 1330-20-7	ksilen	Kri	Vzorčni čas: Konec izmene.	1,50 mg/l	SI BAT		
Ksilen 1330-20-7	Metilhipurna kislina	Kri	Vzorčni čas: Konec izmene.	1,50 g/g	SI BAT		

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav
Uporabljajte samo na dobro prezračevanih mestih.

Zaščita dihal:

V primeru nastanka prahu, priporočamo uporabo primerne zaščite dihal (maske) opremljene z P filtrom (EN 14387). To priporočilo mora biti usklajeno z lokalnimi zahtevami.

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice obstojne proti kemikalijam (EN 374). Ustrezni materiali pri kratkotrajnem stiku oz. brizgljajih (Priporočeno: Vsaj zaščitni indeks 2, v skladu s > 30 minutnim permeacijskim časom po EN 374): butilkavčuk (IIR; >= 0,7 mm debelina sloja). Primerni materiali tudi pri daljšem, direktnem stiku (Priporočeno: Zaščitni indeks 6, v skladu s > 480 minutnim permeacijskim časom po EN 374): butilkavčuk (IIR; >= 0,7 mm debelina sloja). Podatki so osnovani na podatkih iz literature in informacijah proizvajalcev rokavic ali so izpeljani z analognim sklepanjem na podobne snovi. Upoštevatni morate, da je trajanje uporabe zaščitnih rokavic za kemikalije v praksi zaradi velikega števila vplivnih faktorjev (npr. temperatura) veliko krajše, kot je lahko permeacijski čas ugotovljen po EN 374. Pri prvih znakih obrabe morate rokavice zamenjati.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala.
Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z EN166.

Zaščita telesa:

Nosite osebno zaščitno opremo.
Zaščitna oblačila za roke in noge
Zaščitna obleka mora biti v skladu z EN 14605 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z EN 13982 za prah.

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

Uporabljati le osebno varovalno opremo, ki ima oznako CE v skladu s direktiva sveta 89/686/EGS.
Podatki za osebno zaščitno/varovalno opremo so samo kot vodilo/priporočilo. Celovito oceno tveganja, je treba opraviti pred uporabo tega izdelka, da se lahko določi ustrezno osebno varovalno opremo, ki ustreza lokalnim razmeram. Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznim standardom EN.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Videz	pasta pastozen siva
Vonj	značilno
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH	Ni podatkov / Ni določeno
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	Ni podatkov / Ni določeno
Plamenišče	44 °C (111.2 °F); flash point, Abel; HT-method
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	
Stopnja gorljivosti	0,26 mm/s
Čas gorenja	580 s
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak	Ni podatkov / Ni določeno
Relativna parna gostota:	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota	1,2 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno	netopljiv
(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Vsebnost trdih delcev	90 %

9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**Reakcija z vodo. Naraščanje tlaka v zaprtih posodah (CO₂).

Reakcija z vodo, alkoholi, amini.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vlažnost

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri stiku z vlago nastaja ogljikov dioksid in s tem nadtlak v zaprtih posodah - nevarnost pokanja!

Pri višjih temperaturah je možno sproščanje izocianata.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1. Podatki o toksioloških učinkih****Splošni podatki o toksikologiji:**

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v Uredbi (ES) št. 1272/2008. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

Osebe, ki so alergične na izocianate, naj se izogibajo rokovanja z izdelkom.

Senzibilizacija:

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

Akutna oralna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Alkani, C9-19-izo-90622-57-4	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ksilen 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	oral		podgana	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Heksan, 1,6-diizocianat-, homopolimer 28182-81-2	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		podgana	ni specficirano
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		podgana	Drugi napotki
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	oral			Strokovna presoja
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	LD50	500 - 2.000 mg/kg			podgana	
Tozil izocianat 4083-64-1	LD50	2.600 mg/kg	oral			ni specficirano

Akutna inhalacijska toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Ksilen 1330-20-7	LC50	11 mg/l	hlapi	4 h	podgana	ni specficirano
Heksan, 1,6-diizocianat-, homopolimer 28182-81-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	prahu/meglice			Strokovna presoja

Akutna dermalna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Alkani, C9-19-izo-90622-57-4	LD50	> 3.000 mg/kg	dermalno		kunec	ni specficirano
Ksilen 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg	dermalno		kunec	ni specficirano
Heksan, 1,6-diizocianat-, homopolimer 28182-81-2	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		kunec	ni specficirano
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	dermalno		kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Jedkost za kožo/draženje kože:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Alkani, C9-19-izo-90622-57-4	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Ksilen 1330-20-7	zmerno dražljiv		kunec	ni specificirano
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	jedko	24 h	podgana	Drugi napotki

Resne okvare oči/draženje:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Alkani, C9-19-izo-90622-57-4	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ksilen 1330-20-7	rahlo dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
Alkani, C9-19-izo-90622-57-4	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimiza cijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Ksilen 1330-20-7	ne povzroča preobčutljivosti	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	povzroča senzibilizacijo	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	Povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimiza cijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenost zarodnih celic:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Alkani, C9-19-izo- 90622-57-4	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negativen	sestrska kromatska izmenjevalna analiza v celicah sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Alkani, C9-19-izo- 90622-57-4	negativen			podgana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negativen			miš	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Ksilen 1330-20-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		EU Method B.10 (Mutagenicity)
	negativen	sestrska kromatska izmenjevalna analiza v celicah sesalcev	Z in brez		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Ksilen 1330-20-7	negativen	Notranjost rebuha		podgana	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	negativen	Inhaliranje		podgana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Tozil izocianat 4083-64-1	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano
	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		ni specificirano

Rakotvornost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Primerki	Spol	Čas izpostavljenosti Pogostost izpostavljenosti	Vodilo za aplikacije	Metoda
Ksilen 1330-20-7	nekarcinogeno	podgana	moški/ženski	103 w 5 d/w	oralno: dajanje	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	karcinogeno	podgana	moški/ženski	2 y 6 h/d	Inhaliranje : aerosol	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Strupenost za razmnoževanje:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / klasifikacija	Primerki	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Alkani, C9-19-izo-90622-57-4	NOAEL P = >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 = >= 1.720 mg/kg	screening inhalacija		podgana	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Tozil izocianat 4083-64-1	NOAEL F1 = 300 mg/kg	Eno-generacijska študija oralno: dajanje		podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
Alkani, C9-19-izo-90622-57-4	NOAEL=>= 3.000 mg/kg	oralno: ni specificirano	90 d	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Alkani, C9-19-izo-90622-57-4	NOAEL=>= 1.000 mg/kg	oralno: ni specificirano		podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Ksilen 1330-20-7	NOAEL=150 mg/kg	oralno: dajanje	90 ddaily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Ksilen 1330-20-7	LOAEL=150 mg/kg	oralno: dajanje	90 ddaily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8		Inhaliranje : aerosol	main: 2 y; satellite:1 y6 h/d; 5 d/w	podgana	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	NOAEL=40 ppm	oralno: hranjenje	90 daysdaily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

ODDELEK 12: Ekološki podatki**Splošni ekološki podatki:**

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v Uredbi (ES) št. 1272/2008. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

Ne sprazniti v odtoke, zemljino ali vodovje.

12.1. Strupenost

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Študija akutne toksičnosti	Čas izpostavlje nosti	Primerki	Metoda
Alkani, C9-19-izo-90622-57-4	LC50	> 100 mg/l	Ribe	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alkani, C9-19-izo-90622-57-4	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alkani, C9-19-izo-90622-57-4	NOEC	> 1 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Ksilen 1330-20-7	LC50	86 mg/l	Ribe		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ksilen 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ksilen 1330-20-7	EC50	2,2 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
Ksilen 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	Bacteria			
Heksan, 1,6-diizocianat-, homopolimer 28182-81-2	LC50	> 100 mg/l	Ribe	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Heksan, 1,6-diizocianat-, homopolimer 28182-81-2	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Heksan, 1,6-diizocianat-, homopolimer 28182-81-2	EC0	> 100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	LC50	> 1.000 mg/l	Ribe	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	EC50	129,7 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	NOELR	1.640 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	NOEC	10 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	LC50	3,1 mg/l	Ribe	96 h	ni specificirano	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	EC50	< 0,463 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	IC50	> 3 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Tozil izocianat 4083-64-1	LC50	597 mg/l	Ribe	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Tozil izocianat 4083-64-1	EC50	2.511 mg/l	Bacteria			Toxicity Test) OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
------------------------------	------	------------	----------	--	--	---

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Razgradljivost	Metoda
Alkani, C9-19-izo- 90622-57-4	biološko lahko razgradljivo	aerobno	77,6 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Ksilen 1330-20-7	biološko lahko razgradljivo	aerobno	> 60 %	OECD 301 A - F
Heksan, 1,6-diizocianat-, homopolimer 28182-81-2		aerobno	1 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	Ni zlahka biorazgradljivo.	anerobno	23 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Tozil izocianat 4083-64-1	biološko lahko razgradljivo		98 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih / 12.4. Mobilnost v tleh

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Faktor biokonzentracije (BCF)	Čas izpostavljen osti	Primerki	Temperatura	Metoda
Alkani, C9-19-izo- 90622-57-4	> 5,1					ni specificirano
Ksilen 1330-20-7 Ksilen 1330-20-7	3,12	8,5	7 d	Oncorhynchus mykiss		ni specificirano ni specificirano
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	4,51	92 - 200	28 d	Cyprinus carpio	22 °C	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow- through Fish Test) OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7 Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	4,44	31 - 155		Cyprinus carpio	20,8 °C	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test) OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine CAS-št.	PBT/vPvB
Alkani, C9-19-izo- 90622-57-4	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Ksilen 1330-20-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Dibutilkositrov dilavrat 77-58-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Odstranjevanje izdelka:

Po posvetu z odgovornimi lokalnimi inštitucijami, se zahteva posebno obravnavo/rokovanje.

Klasifikacijska številka odpadka

Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za artikle oz. izdelke, ki se uporabljajo v različnih sektorjih. Naštete EWC kode so priporočilo za uporabnike. Z veseljem vam bomo svetovali.

080409

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1. UN številka**

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Skupina embalaže

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Nevarnosti za okolje

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

VOC vsebnost (CH)	10,6 %
-------------------	--------

VOC vsebnost (EU)	10,6 %
-------------------	--------

HOS Barve in Laki (EU):

(Pod)kategorija izdelka:

Ta izdelek ni predmet direktive 2004/42/EC

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

ODDELEK 16: Drugi podatki

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s številkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- 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.
- H341 Sum povzročitve genetskih okvar.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
- H370 Škoduje organom.
- H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ostala informacije:

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jim zagotavljajo določene lastnosti.

Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.