



Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 u trenutno važećoj verziji

stranica 1 od 26

Pattex GreenQ Gun Foam

STL broj : 810258
V003.0

revidirano: 09.11.2023

Datum tiskanja: 03.10.2024

Zamjenjuje verziju od: 14.08.2023

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

Pattex GreenQ Gun Foam

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba:

pjena, 1-komponentna na potisni plin

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Henkel Croatia d.o.o.

Budmanijeva 1

10000 Zagreb

Hrvatska

Telefon: +385 (1) 6008 222

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za nove verzije Sigurnosno-tehničkih listova posjetite web stranicu <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ili www.henkel-adhesives.com.

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja.

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 (24 h)

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 (8:00 - 16:00)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje (CLP):**

Zapaljiv aerosol H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.	Kategorija 1
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Nadražujuće za kožu H315 Nadražuje kožu.	Kategorija 2
Preosjetljivost u dodiru s kožom H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	Kategorija 1
Nadražujuće za oko H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.	Kategorija 2
Akutna toksičnost H332 Štetno ako se udiše. Način izlaganja: Inhalacija	Kategorija 4
Izazivač preosjetljivosti dišnih putova H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.	Kategorija 1
Toksičnost specifično ciljanih organa - jednokratna izloženost H335 Može nadražiti dišni sustav. Ciljani organ: Nadražaj dišnih puteva.	Kategorija 3
Kancerogenost H351 Sumnja se na moguće uzrokovanje raka.	Kategorija 2
Učinke na dojenje ili preko dojenja. H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.	
Toksičnost specifično ciljanih organa - ponavljano izlaganje H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Kategorija 2
Kronične opasnosti za vodeni okoliš H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.	Kategorija 4

2.2. Elementi označavanja**Elementi označavanja (CLP):****Piktogrami opasnosti:****Sadrži**

Difenilmetan-diizocijanat, izomere i srodne strukture

alkani, C14-17, kloro

Oznaka opasnosti:

Opasnost

Oznaka upozorenja:

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H351 Sumnja se na moguće uzrokovanje raka.
H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Dopunske informacije	Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje. Ostale informacije: https://www.feica.eu/PUinfo
Oznaka obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece.
Oznaka obavijesti: Sprečavanje	P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. P260 Ne udisati maglu/pare. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.
Oznaka obavijesti: Skladištenje	P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50°C/122 °F.
Oznaka obavijesti: Odlaganje	P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Osobe već senzibilizirane na diizocijanate mogu razviti alergijske reakcije prilikom uporabe ovog proizvoda. Osobe koje boluju od astme, ekcema ili imaju problematičnu kožu trebaju izbjegavati kontakt s ovim proizvodom, uključujući i dodir putem kože. U uvjetima slabe ventilacije ovaj se proizvod može koristiti samo ako se upotrebljava odgovarajući plinski filter (npr. tipa A1 u skladu s normom EN 14387).

Informacija prema XVII. 56 REACH

Otapala sadržana u proizvodu, hlape za vrijeme obrade i njihove pare mogu tvoriti eksplozivnu / lako zapaljivu smjesu zrak/pare otapala.

Trudnice moraju apsolutno izbjegavati udisanje i u dodiru s kožom.

U Odjeljku 3 navode se tvari u koncentraciji \geq od granične koncentracije, a ukazuju na ispunjavanje kriterija PBT/vPvB ili su identificirane kao endokrini disruptori (ED):

alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	PBT/vPvB
-------------------------------------	----------

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Informacije o sastojcima prema CLP (EC) br.1272/2008

Štetne tvari CAS - broj EC-broj Broj registracije po REACH-u	Koncentracija	Razvrstavanje	Specifična koncentracija: granice, M-faktori i ATE	Dodatni podaci
NCO-terminated prepolymer mixture (recyclate)	10- 20 %	Acute Tox. 4, Inhalacija, H332 Skin Irrit. 2, H315 Nadraž. oka 2, H319 Derm. senz. 1, H317 Resp. senz. 1, H334 TCOJ 3, H335 TCOP 2, H373 Carc. 2, H351		
Difenilmetan-diizocijanat, izomere i srodne strukture 9016-87-9	5- < 10 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inhalacija, H332 TCOP 2, H373 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317	Nadraž. oka 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. senz. 1; H334; C >= 0,1 % TCOJ 3; H335; C >= 5 % ===== Udisanje:ATE = 1,5 mg/l;dust/mist	
Izobutan 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Zap. plin 1A, H220 Stlač. plin Liquef. Gas, H280		
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9 287-477-0 01-2119519269-33	5- < 10 %	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Lakt. H362 Kron. toks. vod. okol. 1, H410	M acute = 100 M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 01-2119486772-26	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Oralno, H302 Kron. toks. vod. okol. 3, H412		
dimetil-eter 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Zap. plin 1A, H220 Stlač. plin Liquef. Gas, H280		EU OEL
propan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	1- < 5 %	Zap. plin 1A, H220 Stlač. plin H280		
1,4-Benzenedicarboxylic acid, polymer with hexanedioic acid, 2,2'-oxybis[ethanol], polymethylenepolyphenylene isocyanate and 1,2-prop 2897618-81-2	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Inhalacija, H332 Skin Irrit. 2, H315 Nadraž. oka 2, H319 Derm. senz. 1, H317 Resp. senz. 1, H334 TCOJ 3, H335 TCOP 2, Inhalacija, H373	kožni:ATE = > 5.000 mg/kg Gutanje:ATE = > 5.000 mg/kg Udisanje:ATE = 1,5 mg/l;dust/mist	
4,4'-metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6 500-040-3 500-040-3 01-2119457013-49	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Inhalacija, H332 Skin Irrit. 2, H315 Nadraž. oka 2, H319 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317 TCOJ 3, H335 Carc. 2, H351 TCOP 2, Inhalacija, H373	Resp. senz. 1; H334; C >= 0,1 % Nadraž. oka 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % TCOJ 3; H335; C >= 5 %	
acetone 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	1- < 5 %	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336		EU OEL EUEXPL2D
Formaldehide, oligomeric	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 4, Inhalacija, H332	Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	

reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 500-079-6 01-2119457024-46	(0,1 % o- < 1 % o)	Skin Irrit. 2, H315 Nadraž. oka 2, H319 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317 Carc. 2, H351 TCOJ 3, H335 TCOP 2, H373	Nadraž. oka 2; H319; C >= 5 % TCOJ 3; H335; C >= 5 % Resp. senz. 1; H334; C >= 0,1 %	
--	--------------------	---	--	--

**Ako se ne prikazuju vrijednosti ATE, pogledajte vrijednosti LD/LC50 u odjeljku 11.
Puni tekst H-oznaka i drugih skraćenica dan je u Odjeljku 16 "Ostale informacije"**

Klasifikacija opasnosti ovog proizvoda temelji se isključivo na smjesi prisutnoj unutar aerosola, isključujući potisne plinove. Podaci navedeni u odjeljku 3 temelje se na kombinaciji smjese i potisnih plinova.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći.

Opće napomene

Ako su simptomi nakon pružanja prve pomoći i dalje prisutni, zatražiti pomoć liječnika.

Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, zatražiti savjet liječnika ako se tegobe zadržavaju. Odgođeni učinci mogući su nakon udisanja.

Nakon dodira s kožom:

Svježa pjena: Zahvaćena područja kože odmah obrisati mekom krpom, a zatim uklonite ostatke s biljnim uljem, primijeniti proizvod za njegu kože. Stvrdnuta pjena se može ukloniti samo mehanički.

Nakon dodira s očima:

Odmah razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ili s tekućinom za ispiranje oka, ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od 5 minuta. Ako su se simptomi zadržali (jaki bolovi, osjetljivost na svjetlo, poremećaj vida) nastaviti ispiranje i zatražiti pomoć liječnika ili odvesti osobu u bolnicu.

Nakon gutanja:

Oprati usta, ne izazivati povraćanje, zatražiti savjet liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

UDISANJE: nadraživanje, kašalj, kratki dah, stezanje u prsima.

KOŽA: crvenilo, upala

Izaziva ozbiljan nadražaj očiju.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada.

Vidi pododjeljak: Opis mjera prve pomoći.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje.

ugljikov dioksid, pjena, prah, mlaz vodenog spreja, fini vodeni sprej

Iz sigurnosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje.

Mlaz vode pod tlakom

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese.

U slučaju požara, mogu nastati izocijanatne pare.

U slučaju požara može nastati ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO₂) i dušikovi oksidi (NO_x).

5.3. Savjeti za gasitelje požara.

Koristiti samostalni uređaj za disanje.

Nositi zaštitnu opremu.

Ostale informacije:

Spremnike u blizini požara hladiti s vodenom maglom.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti.

Nositi zaštitnu opremu.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Opasnost od klizanja zbog prolivenog proizvoda.

6.2. Mjere zaštite okoliša.

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje.

Pokupiti s apsorpcijskim materijalom za tekućine (pijesak, trest, piljevina)

Otpad zbrinuti u skladu s važećim propisima prema odjeljku 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke.

Pogledati upute u odjeljku 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje.

Za vrijeme rada i sušenja prilikom lijepljenja, dobro prozračiti.
nadražujuće

Kod prijevoza s autom: staviti spremnik zamotan u krp u prtljažnik, nikada u putničku kabinu.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.

Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.

Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.

Uklonite onečišćenje na koži pomoću vegetabilnog ulja; njega kože.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Ne skladištiti zajedno s hranom ili drugim konzumnim proizvodima (kava, čaj, duhan, itd.).

Ne skladištiti zajedno sa zapaljivim otopinama.

Ne skladištiti zajedno s oksidansima.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe.

pjena, 1-komponentna na potisni plin

ODJELJAK 8:Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita**8.1.Nadzorni parametri.****Granične vrijednosti izloženosti**Vrijedi za
Hrvatska

Sastojak [Regulirana tvar]	ppm	mg/m ³	Tip vrijednosti	Kategorija kratkotrajne izloženosti / napomena	Prema regulativi
dimetil-eter 115-10-6	1.000	1.920	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECLTV
dimetil-eter 115-10-6 [Dimetil-eter]	1.000	1.920	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
aceton 67-64-1	500	1.210	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECLTV
aceton 67-64-1 [Aceton]	500	1.210	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijeme izlaganja	Vrijednost				Primjedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Voda (slatka voda)		0,001 mg/l				
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Voda (morska voda)		0,0002 mg/l				
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Postrojenje za obradu otpadnih voda		80 mg/l				
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Sediment (slatka voda)				13 mg/kg		
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Sediment (morska voda)				2,6 mg/kg		
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Tlo				11,9 mg/kg		
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Gutanje				10 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	CPS		0,51 mg/l				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Gutanje				11,6 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Voda (morska voda)		0,032 mg/l				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Voda (slatka voda)		0,32 mg/l				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Postrojenje za obradu otpadnih voda		19,1 mg/l				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Sediment (morska voda)				1,15 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Sediment (slatka voda)				11,5 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Tlo				0,34 mg/kg		
dimetil-eter 115-10-6	Voda (slatka voda)		0,155 mg/l				
dimetil-eter 115-10-6	Sediment (slatka voda)				0,681 mg/kg		
dimetil-eter 115-10-6	Tlo				0,045 mg/kg		
dimetil-eter 115-10-6	Postrojenje za obradu otpadnih voda		160 mg/l				
dimetil-eter 115-10-6	Voda (morska voda)		0,016 mg/l				
dimetil-eter 115-10-6	CPS		1,549 mg/l				
dimetil-eter 115-10-6	Sediment (morska voda)				0,069 mg/kg		
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	Voda (slatka voda)		1 mg/l				
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	Voda (morska voda)		0,1 mg/l				
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	Tlo				1 mg/kg		
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	Postrojenje za obradu otpadnih voda		1 mg/l				
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	CPS		10 mg/l				
aceton 67-64-1	CPS		21 mg/l				

aceton 67-64-1	Postrojenje za obradu otpadnih voda		100 mg/l				
aceton 67-64-1	Sediment (slatka voda)				30,4 mg/kg		
aceton 67-64-1	Sediment (morska voda)				3,04 mg/kg		
aceton 67-64-1	Tlo				29,5 mg/kg		
aceton 67-64-1	Voda (slatka voda)		10,6 mg/l				
aceton 67-64-1	Voda (morska voda)		1,06 mg/l				
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Voda (slatka voda)		1 mg/l				
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Voda (morska voda)		0,1 mg/l				
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	CPS		10 mg/l				
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Postrojenje za obradu otpadnih voda		1 mg/l				
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Tlo				1 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naziv tvari	Područje primjene	Način izlaganja	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		6,7 mg/m ³	
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		47,9 mg/kg	
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		0,58 mg/kg	
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		2,0 mg/m ³	
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		28,75 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Radnici	Inhalacija	Kronični sistemski učinci		8,2 mg/m ³	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Radnici	Inhalacija	Akutni sistemski učinci		22,6 mg/m ³	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		2,91 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		1,45 mg/m ³	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	javnost	Udisanje	Akutni sistemski učinci		5,6 mg/m ³	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		1,04 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		0,52 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	javnost	Gutanje	Akutni sistemski učinci		2 mg/kg	
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		0,05 mg/m ³	
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		0,1 mg/m ³	
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		0,025 mg/m ³	
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	javnost	Udisanje	Akutni lokalni učinci		0,05 mg/m ³	
aceton 67-64-1	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci		2420 mg/m ³	
aceton 67-64-1	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		186 mg/kg	
aceton 67-64-1	Radnici	Inhalacija	Kronični sistemski učinci		1210 mg/m ³	
aceton 67-64-1	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		62 mg/kg	
aceton 67-64-1	javnost	Inhalacija	Kronični sistemski učinci		200 mg/m ³	
aceton 67-64-1	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		62 mg/kg	
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		0,1 mg/m ³	
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		0,05 mg/m ³	
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	javnost	Udisanje	Akutni lokalni učinci		0,05 mg/m ³	
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		0,025 mg/m ³	

Biološke granične vrijednosti izloženosti:

Sastojak [Regulirana tvar]	Parameters	Biological specimen	Sampling time	Konc.	Basis of biol. exposure index	Napomena	Additional Information
aceton 67-64-1 [Aceton; propan-2-on]	Aceton	Krv	Vrijeme uzorkovanja: Kraj smjene.	20,0 mg/l	HR BLV	Interferencij a endogenog acetona (< 1,3 mg/L).	
aceton 67-64-1 [Aceton; propan-2-on]	Aceton	Kreatinina u mokraći	Vrijeme uzorkovanja: Kraj smjene.	20,0 mg/g	HR BLV	Interferencij a endogenog acetona (< 1,4 mg/L)	Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L I > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir.

8.2. Nadzor nad izloženošću:**Zaštita dišnog sustava**

Proizvod treba koristiti samo na radnim mjestima s intenzivnom ventilacijom / isisavanjem. Ako intenzivno prozračivanje / isisavanje nije moguće, tada treba nositi samostalni uređaj za zaštitu disanja.

Zaštita ruku:

Koristiti priložene rukavice. Vrijeme prodiranja < 5 minuta.

Zaštita očiju i lica:

Naočale koje čvrsto prijanjaju.

Zaštitna oprema za oči treba biti u skladu sa standardom EN166.

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odjeća.

Zaštitna odjeća treba biti u skladu sa standardom EN 14605 za prskanje tekućine ili sa standardom EN 13982 za prašinu.

Savjet za osobnu zaštitnu opremu:

Ovdje navedene informacije o osobnoj zaštitnoj opremi imaju samo informativnu svrhu. Potrebno je provesti potpunu procjenu rizika prije korištenja proizvoda radi utvrđivanja odgovarajuće osobne zaštitne opreme koja će biti u skladu s lokalnim uvjetima.

Osobna zaštitna oprema treba biti u skladu s relevantnim EN standardima.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Obrazac za dostavu	posuda pod tlakom
Boja	svijetlo smeđe
Miris	karakterističan
Agregatno stanje	tekuće
Talište	Nije primjenjivo, Proizvod je tekućina.
Temperatura stvrdnjavanja	Nije primjenjivo, Nije merljivo od trenutka pakovanja u atmosferi gasa pod pritiskom.
Vrelište	-42 °C (-43.6 °F)
Zapaljivost	vrlo lako zapaljivi ukapljeni plin
Granice eksplozivnosti donja	1,5 % (V);
Plamište	Nije primjenjivo, Ne odnosi se na aerosole.
Temperatura samozapaljenja	350 °C (662 °F)
Temperatura raspada	Nije primjenjivo, Tvar/smjesa nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razgrađuje se u predviđenim uvjetima uporabe
pH	Nije primjenjivo, Proizvod reagira s vodom.
Viskoznost (kinematička)	> 20 mm ² /s

(40 °C (104 °F);)	
Topivost (kvalitativno) (20 °C (68 °F); Otapalo: Voda)	Ne miješa se. Reagira polako s vodom uz oslobađanje plina ugljikovog dioksida.
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nije primjenjivo Nije topivo u vodi. < 1 hPa
Tlak pare (20 °C (68 °F))	
Gustoća (20 °C (68 °F))	1 g/cm ³
Relativna gustoća pare: (20 °C)	Teže od zraka
Karakteristike čestica	Nije primjenjivo Proizvod je tekućina.

9.2. OSTALI PODACI

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aerosoli:	Razvrstan kao aerosol kategorije 1 jer sadrži više od 1 % (po masi) zapaljivih komponenti ili ima temperaturu sagorijevanja od najmanje 20 kJ/g i nije podvrgnut postupcima klasifikacije zapaljivosti.
-----------	---

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reakcija s vodom, alkoholima i aminima.
Povećanje tlaka u zatvorenim spremnicima.
Reakcija s vodom, nastaje CO₂.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno uz pridržavanje preporučenih uvjeta skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati.

Vlaga.
Temperature više od ca. 50 °C

10.5. Inkompatibilni materijali

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Na višim temperaturama može doći do oslobađanja izocianata.
Ugljikov dioksid nastaje u kontaktu s vlagom što dovodi do nastanka pritiska u limenci. Opasnost od prskanja limenke.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**Opće toksikološke informacije:**

Unakrsna reakcija s drugim izocijanatnim spojevima je moguća.

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**Akutna toksičnost: Gutanje:**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
Difenilmetan-diizocijanat, izomere i srodne strukture 9016-87-9	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	štakor	nije navedeno
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	štakor	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
1,4-Benzenedicarboxylic acid, polymer with hexanedioic acid, 2,2'- oxybis[ethanol], polymethylenepolyphenyl ene isocyanate and 1,2- prop 2897618-81-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		stručna procjena
4,4'-metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	LD50	> 5.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
aceton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	štakor	nije navedeno
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	LD50	> 10.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutna toksičnost: Dodir s kožom:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
Difenilmetan-diiizocijanat, izomere i srodne strukture 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	štakor	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	LD50	> 2.800 mg/kg	štakor	nije navedeno
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,4-Benzenedicarboxylic acid, polymer with hexanedioic acid, 2,2'- oxybis[ethanol], polymethylenepolyphenyl ene isocyanate and 1,2- prop 2897618-81-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		stručna procjena
4,4'-metilendifenil diiizocijanat, homopolimer 25686-28-6	LD50	> 9.400 mg/kg	kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
aceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	kunić	Draize test
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	LD50	> 9.400 mg/kg	kunić	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna toksičnost: Udisanje

Toksičnost proizvoda upućuje na njegovo narkotičko djelovanje udisanjem.
Ako se štetni utjecaji na zdravlje proširuju zatražiti liječničku pomoć.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Ispitna okolina	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Difenilmetan-diizocijanat, izomere i srodne strukture 9016-87-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	dust/mist	4 h		stručna procjena
Izobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	plin	4 h	miš	nije navedeno
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l	dust/mist	4 h	štakor	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
dimetil-eter 115-10-6	LC50	164000 ppm	plin	4 h	štakor	nije navedeno
propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	plin	15 min	štakor	nije navedeno
1,4-Benzenedicarboxylic acid, polymer with hexanedioic acid, 2,2'- oxybis[ethanol], polymethylenepolyphenyl ene isocyanate and 1,2- prop 2897618-81-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	dust/mist			stručna procjena
aceton 67-64-1	LC50	76 mg/l	para	4 h	štakor	nije navedeno

Nadraživanje / nagrizanje kože

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Difenilmetan-diizocijanat, izomere i srodne strukture 9016-87-9	nadražuje		kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	blago nadražuje		kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'-metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	nadražuje	4 h	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
aceton 67-64-1	ne nadražuje		guinea pig	nije navedeno

Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka.

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Difenilmetan-diizocijanat, izomere i srodne strukture 9016-87-9	nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Difenilmetan-diizocijanat, izomere i srodne strukture 9016-87-9	nadražuje		čovjek	Weight of evidence
aceton 67-64-1	nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom.

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Organizam	Metoda
Difenilmetan-diizocijanat, izomere i srodne strukture 9016-87-9	izaziva preosjetljivost	Osjetljivost kože	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	izaziva preosjetljivost	PREOSJETLJIVOST UDISANJEM	štakor	nije navedeno
aceton 67-64-1	Ne izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	nije navedeno

Mutageni učinak na zametne stanice

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Tip studije/način rada	Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Difenilmetan-diizocijanat, izomere i srodne strukture 9016-87-9	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Izobutan 75-28-5	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izobutan 75-28-5	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dimetil-eter 115-10-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dimetil-eter 115-10-6	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dimetil-eter 115-10-6	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
propan 74-98-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propan 74-98-6	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
4,4'-metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
aceton 67-64-1	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
aceton 67-64-1	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
aceton 67-64-1	negativan	mammalian cell gene mutation assay	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Kancerogenost

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Način primjene	Vrijeme izlaganja / Učestalost izlaganja	Organizam	Spol	Metoda
dimetil-eter 115-10-6	nije karcinogeno	inhalation	2 y 6 h/d, 5 d/w	štakor	muški/ženski	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	carcinogenic	Udisanje: aerosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	štakor	muški/ženski	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
aceton 67-64-1	nije karcinogeno	Dodir s kožom	424 d 3 times per week	miš	female	nije navedeno

Toksičnost za reproduktivne organe

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Vrsta pokusa	Način primjene	Organizam	Metoda
Izobutan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	inhalation: gas	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
dimetil-eter 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	Ostali	inhalation: gas	štakor	Drugi putokaz:
dimetil-eter 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	screening	inhalation: gas	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	inhalation: gas	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	NOAEL P 2.03 mg/m ³ NOAEL F1 2.03 mg/m ³	screening	inhalation	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

TCOJ - jednokratna izloženost:

Nema podataka

TCOP – ponavljano izlaganje:

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja / učestalost primjene	Organizam	Metoda
Difenilmetan-diizocijanat, izomere i srodne strukture 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/l	Udisanje: aerosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	štakor	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Izobutan 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	inhalation: gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
dimetil-eter 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/l NOAEL 2.5 %	inhalation: gas	2 y 6 h/d; 5 d/w	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
propan 74-98-6		inhalation: gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'-metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	NOAEL 0.2 mg/m ³	Udisanje: aerosol	2 y 6 h/d; 5 d/w	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
aceton 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	oral: drinking water	13 w daily	štakor	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	NOAEL 0,2 mg/m ³	Udisanje: aerosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	štakor	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	NOAEL 0,2 mg/m ³	Udisanje: aerosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	štakor	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Opasnost kod udisanja:

Nema podataka

11.2 Informacije o drugim opasnostima

nije primjenjivo

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**Ekološke informacije**

Ne ispuštati u kanalizaciju, tlo ili vode.

12.1. Toksičnost**Toksičnost (Ribe)**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Difenilmetan-diizocijanat, izomere i srodne strukture 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	NOEC	3,4 mg/l	20 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	LC50	> 5.000 mg/l	96 h	Alburnus alburnus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	Drugi putokaz:
dimetil-eter 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	LC0	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksičnost (za beskralješnjake):

EC50 > 100 mg/l

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Difenilmetan-diizocijanat, izomere i srodne strukture 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	131 mg/l	48 h	Daphnia magna	nije navedeno
dimetil-eter 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	EC50	129,7 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

aceton 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronična toksičnost za beskralješnjake:

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Difenilmetan-diizocijanat, izomere i srodne strukture 9016-87-9	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	NOEC	0,01 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
4,4'-metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
aceton 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksičnost (alge)

EC50 > 100 mg/l

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Difenilmetan-diizocijanat, izomere i srodne strukture 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	EC50	> 3,2 mg/l	72 h	nije navedeno	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	NOEC	0,1 mg/l	72 h	nije navedeno	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	82 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	NOEC	13 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dimetil-eter 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	nije navedeno	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	NOEC	1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
aceton 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09

Toksičnost za mikroorganizme:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Difenilmetan-diizocijanat, izomere i srodne strukture 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	EC50	> 2.000 mg/l	3 h	nije navedeno	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	784 mg/l	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
dimetil-eter 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
4,4'-metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
aceton 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	EC50	> 100 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Postojanost i razgradivost

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Razgradnja	Vrijeme izlaganja	Metoda
Difenilmetan-diizocijanat, izomere i srodne strukture 9016-87-9	not inherently biodegradable	aerobna razgradnja	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Difenilmetan-diizocijanat, izomere i srodne strukture 9016-87-9	Nije biološki lako razgradivo.	nije navedeno	0 %	28 d	OECD 301 A - F
Izobutan 75-28-5	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	71,43 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	> 13 - 66 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	14 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
dimetil-eter 115-10-6	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
propan 74-98-6	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
4,4'-metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
4,4'-metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	not inherently biodegradable	aerobna razgradnja	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
aceton 67-64-1	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	81 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4		Nema podataka	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Faktor biokoncentracije (BCF)	Vrijeme izlaganja	temperatura	Organizam	Metoda
Difenilmetan-diizocijanat, izomere i srodne strukture 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	349	35 d		Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	0,8 - < 14	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4'-metilendifenil diizocijanat, homopolimer 25686-28-6	> 92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Pokretljivost u tlu

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	LogPow	temperatura	Metoda
Izobutan 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	7		ostalo (izmjereno)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	2,68	30 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
dimetil-eter 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
aceton 67-64-1	-0,24		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	PBT / vPvB
Izobutan 75-28-5	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
dimetil-eter 115-10-6	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
propan 74-98-6	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
aceton 67-64-1	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

nije primjenjivo

12.7. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Zbrinjavanje proizvoda:

Zbrinuti otpad i ostatke u skladu s važećim hrvatskim propisima.

Zbrinjavanje upotrijebljene ambalaže:

Oporabiti se može samo potpuno ispražnjeni spremnik.

Ključni broj otpada:

16 05 04 Plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu.**14.1. UN broj ili identifikacijski broj**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR	AEROSOLI
RID	AEROSOLI
ADN	AEROSOLI
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Skupina pakiranja

ADR	
RID	
ADN	
IMDG	
IATA	

14.5. Opasnost za okoliš

ADR	nije primjenjivo
RID	nije primjenjivo
ADN	nije primjenjivo
IMDG	nije primjenjivo
IATA	nije primjenjivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:

ADR	nije primjenjivo Kod tunela: (D)
RID	nije primjenjivo
ADN	nije primjenjivo
IMDG	nije primjenjivo
IATA	nije primjenjivo

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije primjenjivo

ODJELJAK 15. Informacije o propisima.**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu**

Tvar koja oštećuje ozonski omotač (ODS) (Uredba (EZ) br. 1005/2009):	Nije primjenjivo
Prethodno informirana suglasnost (PIC) (Uredba (EU) br. 649/2012):	Nije primjenjivo
Postojane organske onečišćujuće tvari (POP s) (Uredba (EU) 2019/1021)	Nije primjenjivo

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti još nije provedena

Nacionalni propisi / informacije (Hrvatska)::

Opće informacije (Hrvatska):

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).
Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
Uredba (EZ) br. 648/2004
Uredba (EU) br. 528/2012
Zakon o kemikalijama (NN 18/2013)
Zakon o održivom gospodarenju otpadom.
Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada.
Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu.
Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Označavanje proizvoda naljepnicom prikazano je u odjeljku 2. Puni tekst svih oznaka u Sigurnosno-tehničkom listu dan je kako slijedi

- H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ED:	Tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva poremećaja endokrinog sustava
EU OEL:	Tvar s ograničenjem izloženosti na radnom mjestu Unije
EU EXPLD 1:	Tvar navedena u Prilogu I, Uredbe (EZ) br.2019/1148
EU EXPLD 2	Tvar navedena u Prilogu II, Uredbe (EZ) br.2019/1148
SVHC:	Tvar koja izaziva veliku zabrinutost (popis kandidata za REACH)
PBT:	Tvar koja ispunjava postojeane, bioakumulativne i toksične kriterije
PBT/vPvB:	Tvar koja ispunjava postojeane, bioakumulativne i toksične plus vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Tvar koja ispunjava vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne kriterije

Ostale informacije

Ovaj sigurnosno-tehnički list sastavljen je za prodaju od strane Henkela strankama koje kupuju od Henkela na temelju Uredbe (EZ) br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu s uredbama primjenjivim samo na području Europske unije. U tom smislu, ne izričemo, jamčimo niti izjavljunemo bilo kakvu usklađenost sa zakonskim propisima ili uredbama bilo koje jurisdikcije ili zemlje izvan Europske unije. Pri izvozu u zemlje izvan Europske unije, proučite sigurnosno-tehnički list pripremljen posebno za dotičnu zemlju kako biste osigurali usklađenost ili kontaktirajte Henkelov Product Safety and Regulatory Affairs odjel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prije izvoza u zemlje izvan Europske unije.

Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodima te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. STL je napisan prema originalnom STL-u proizvođača.

Poštovani kupci, Henkel je predan stvaranju održive budućnosti promičući mogućnosti kroz cijeli lanac vrijednosti. Ukoliko želite pridonijeti prelaskom s papirnate na elektroničku verziju STL-a, molimo da se obratite lokalnoj službi za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-osobnu adresu e-pošte (npr. SDS@vaša_kompanija.com).

Značajne promjene unesene u ovaj sigurnosno-tehnički list istaknute su vertikalnim linijama na lijevoj margini dokumenta. Odgovarajući tekst prikazan je u drugoj boji na zasjenčanom polju.