



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

Stran 1 od 26

MQ PU pena slamica

Št.VLN; : 496525
V003.0

predelano dne: 02.04.2026

Datum tiskanja: 03.04.2026

Zamenjuje izvod iz: 30.06.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

MQ PU pena slamica

UFI: GYSW-NV1Q-620W-D54P

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Pena, enokomp. s potisnim plinom

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija d.o.o

Barjanska cesta 54

1000 Ljubljana

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran www.mysds.henkel.com ali www.henkel-adhesives.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):

Vnetljiv aerosol H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.	Kategorija 1
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	
Draženje kože H315 Povzroča draženje kože.	Kategorija 2
Senzibilizator kože H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.	Kategorija 1
Draženje oči H319 Povzroča hudo draženje oči.	Kategorija 2
Senzibilizator dihal H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.	Kategorija 1
Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Kategorija 3
Ciljne organe: Iritacija dihalnega trakta. Rakotvornosti H351 Sum povzročitve raka.	Kategorija 2
Študije, ki kažejo na nevarnost za dojenčke med dojenjem H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.	
Toksičnost za specifični ciljni organ - ponavljajoči se izpostavljenosti H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Kategorija 2
Kronične nevarnosti za vodno okolje H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.	Kategorija 4

Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih (zelo bioakumulativno)

EUH441 Se močno kopiči v okolju in živih organizmih, tudi v ljudeh.

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

Difenilmetan-diizocianat, izomeri in spojine

alkani, C14-17, kloro

Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:	<p>H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol. H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. H315 Povzročča draženje kože. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H319 Povzročča hudo draženje oči. H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H351 Sum povzročitve raka. H362 Lahko škoduje dojenim otrokom. H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.</p> <p>H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme. EUH441 Se močno kopiči v okolju in živih organizmih, tudi v ljudeh.</p>
Dodatne informacije	<p>Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje. Ostala informacije: https://www.feica.eu/PUinfo</p>
Previdnostni stavek:	<p>P102 Hraniti zunaj dosega otrok. P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.</p>
Previdnostni stavek: Preprečevanje	<p>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 preluknajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. P260 Ne vdihavati meglice/hlapov. P263 Preprečiti stik med nosečnostjo in dojenjem. P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. P273 Preprečiti sproščanje v okolje. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.</p>
Previdnostni stavek: Shranjevanje	<p>P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturi nad 50 °C/122 °F.</p>
Previdnostni stavek: Odstranjevanje	<p>P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.</p>

2.3. Druge nevarnosti

Uporaba tega izdelka lahko povzroči alergične reakcije pri osebah, ki so preobčutljive na diizocianate. Osebe, ki trpijo zaradi astme, ekcemov ali težav s kožo, bi se morale izogibati stiku s tem izdelkom, vključno s stikom s kožo. Tega izdelka se ne bi smelo uporabljati pri slabih prezračevalnih pogojih, razen ob uporabi zaščitne maske s primernim plinskim filtrom (t.j. tip A1 v skladu s standardom EN 14387).

Informacije v skladu z XVII. 56 REACH

Topila, ki jih vsebuje izdelek, med obdelavo izhlapevajo in njihovi hlapi lahko tvorijo eksplozivne/lahko vnetljive mešanice zrak/hlapi.

Nosečnice se morajo nujno izogibati vdihavanju in stiku s kožo.

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji \geq mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3 in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile identificirane kot endokrini motilci (ED):

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

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

Nevarne sestavine št.CAS ES-št. REACH-Reg št.	koncentracija	Razvrščanje	Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE	Dodatne informacije
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9	20- < 25 %	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== vdihanje:ATE = 1,5 mg/l;prahu/meglice	
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9 287-477-0 01-2119519269-33	10- < 20 %	Lact. H362 PBT EUH440 vPvB EUH441 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 100 M chronic = 10	SVHC PBT vPvB
Izobutan 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
dimetil eter 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
Propan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1 227-534-9 01-2119480143-45	1- < 3 %	STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== vdihanje:ATE = 1,5 mg/l;prahu/meglice	
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2 219-799-4 01-2119927323-43	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== vdihanje:ATE = 1,5 mg/l;prahu/meglice	

Če ni prikazana nobena vrednost ATE, se sklicujte na vrednosti LD/LC50 v oddelku 11.
Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

Razvrstitev tega proizvoda temelji na zmesi v aerosolu, brez potisnih plinov. Informacije zapisane v oddelku 3 veljajo za kombinacijo zmesi in potisnih plinov.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:
Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.
Po vdihavanju so mogoče kasnejše posledice.

Stik s kožo:

Sveža pena: Prizadeto mesto takoj obrisati z mehko krpo ter ostanke odstraniti s pomočjo rastlinskega olja; uporabiti kremo za nego kože. Posušeno peno je mogoče odstraniti samo mehansko.

Stik z očmi:

Oči takoj spirajte z blagim vodnim curkom ali s tekočino za izpiranje oči (najmanj 5 minut). V primeru, da oči še vedno bolijo (močna bolečina, občutljivost na svetlobo, slabši vid), ponovno spirajte ali poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izpirajte ustno votlino, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Pordečitev, vnetje.

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

Povzročča hudo draženje oči.

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:

Ogljikov dioksid, pena, prah, vodni razpršen curek/meglica

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru se lahko sproščajo ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂) in dušikovi oksidi (NO_x).
Pri gorenju ali ob prisotnosti požara, lahko nastajajo hlapi izocianata.

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

Dodatna opozorila:

Ogrožene posode hladite z vodnim curkom.

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.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

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 odpadek 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

Dobro prezračite delovni prostor. Izogibajte se odprtega ognja, iskrenja in virov vžiga. Izklopite električne aparate. Ne kadite, ne varite. Ostanke ne zlivajte v kanalizacijo.

Po predelavi in sušenju, tudi po lepljenju, dobro prezračite. Tudi v sosednjih prostorih ne smejo biti prisotni viri vžiga, npr. ogenj v štedilnikih in pečeh. Električne aparate kot infra luči, grelne plošče, akumulacijske peči itd. morate izklopiti toliko prej, da so ob začetku del ohlajeni. Izogibajte se vsakega iskrenja, tudi iskrenja na električnih stikalih in aparatih.

Pri transportu z vozilom: Dozo shranite v krpi v prtljažniku, nikakor ne na zadnjem sedežu.

Preprečite stik s kožo in z očmi.

Higienski ukrepi:

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Madeže na koži odstranite s pomočjo rastlinskega olja; nega kože.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pri dozah pod pritiskom: Zaščitite pred direktnim vplivom sončnih žarkov in temperaturami nad 50°C.

Zagotoviti ustrezno prezračevanje skladiščnih in delovnih prostorov.

Posodo shranite na hladnem, dobro zračenem mestu.

Varovati pred neposrednim sončnim sevanjem in temperaturami nad 50°C. Veljajo predpisi za skladiščenje aerosolov.

Nujno preprečujte temperature pod - 20 °C in nad + 50 °C

Ne skladiščite skupaj z oksidacijskimi sredstvi.

Ne skladiščite skupaj z gorljivimi tekočinami.

Ne skladiščite skupaj z živili.

7.3 Posebne končne uporabe

Pena, enokomp. s potisnim plinom

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
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9			Oznaka nevarnosti:		EU_OEL
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9			Oznaka nevarnosti:		EU_OEL
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9			Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Datum začetka veljavnosti: 9. april 2026	EU_OEL
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9			Oznaka nevarnosti:		EU_OEL
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9			Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Datum začetka veljavnosti: 9. april 2026	EU_OEL
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9			Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Datum začetka veljavnosti: 1. januar 2029	EU_OEL
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9			Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Datum začetka veljavnosti: 1. januar 2029	EU_OEL
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9 [pMDI (računano kot MDI) [inhalabilna frakcija]]		0,05	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9 [pMDI (računano kot MDI) [inhalabilna frakcija]]		0,05	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9 [pMDI (računano kot MDI) [inhalabilna frakcija]]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9 [kloroalkani C14-17 (klorirani parafini C14-17) [inhalabilna frakcija]]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9 [kloroalkani C14-17 (klorirani parafini C14-17) [inhalabilna frakcija]]	0,3	6	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9 [kloroalkani C14-17 (klorirani parafini C14-17) [inhalabilna frakcija]]	2,4	48	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Izobutan 75-28-5 [izobutan]	1.000	2.400	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Izobutan 75-28-5 [izobutan]	4.000	9.600	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
dimetil eter 115-10-6 [DIMETILETER]	1.000	1.920	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
dimetil eter 115-10-6 [dimetileter]	1.000	1.920	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
dimetil eter 115-10-6 [dimetileter]	8.000	15.360	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
propan 74-98-6 [propan]	1.000	1.800	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
propan 74-98-6	4.000	7.200	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL

[propan]					
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1 [o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianat]		0,05	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1 [o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianat]		0,05	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1			Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Datum začetka veljavnosti: 9. april 2026	EU_OEL
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1			Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Datum začetka veljavnosti: 1. januar 2029	EU_OEL
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1			Oznaka nevarnosti:		EU_OEL
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1			Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Datum začetka veljavnosti: 9. april 2026	EU_OEL
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1			Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Datum začetka veljavnosti: 1. januar 2029	EU_OEL
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1			Oznaka nevarnosti:		EU_OEL
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1			Oznaka nevarnosti:		EU_OEL
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2			Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Datum začetka veljavnosti: 9. april 2026	EU_OEL
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2			Oznaka nevarnosti:		EU_OEL
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2			Oznaka nevarnosti:		EU_OEL
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2			Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Datum začetka veljavnosti: 1. januar 2029	EU_OEL
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2			Oznaka nevarnosti:		EU_OEL
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2			Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Datum začetka veljavnosti: 9. april 2026	EU_OEL
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2			Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Datum začetka veljavnosti: 1. januar 2029	EU_OEL
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2 [diizocianati]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2 [diizocianati]		0,006	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Datum začetka veljavnosti: 1. januar 2029	SI OEL
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2 [diizocianati]		0,02	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2 [diizocianati]		0,012	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut Datum začetka veljavnosti: 1. januar 2029	SI OEL
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2 [diizocianati]		0,01	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		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	
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	voda (sveža voda)		0,001 mg/l				
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Slana voda		0,0002 mg/l				
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Obdelava odpadnih voda		80 mg/l				
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Usedlina (sveža voda)				13 mg/kg		
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Usedlina (slana voda)				2,6 mg/kg		
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Tla				11,9 mg/kg		
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	oralno				10 mg/kg		
dimetil eter 115-10-6	voda (sveža voda)		0,155 mg/l				
dimetil eter 115-10-6	Usedlina (sveža voda)				0,681 mg/kg		
dimetil eter 115-10-6	Tla				0,045 mg/kg		
dimetil eter 115-10-6	Obdelava odpadnih voda		160 mg/l				
dimetil eter 115-10-6	Slana voda		0,016 mg/l				
dimetil eter 115-10-6	voda (občasno puščanje)		1,549 mg/l				
dimetil eter 115-10-6	Usedlina (slana voda)				0,069 mg/kg		
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	voda (sveža voda)		0,0037 mg/l				
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Sladka voda - s prekinitvami		0,037 mg/l				
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Slana voda		0,00037 mg/l				
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Usedlina (sveža voda)				11,7 mg/kg		
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Usedlina (slana voda)				1,17 mg/kg		
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Tla				2,33 mg/kg		
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	voda (sveža voda)		0,0037 mg/l				
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	Slana voda		0,00037 mg/l				
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	Sladka voda - s prekinitvami		0,037 mg/l				
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	Usedlina (sveža voda)				11,7 mg/kg		
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	Usedlina (slana voda)				1,17 mg/kg		
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	Tla				2,33 mg/kg		
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6,7 mg/m3	
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		47,9 mg/kg	
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,58 mg/kg	
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,0 mg/m3	
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		28,75 mg/kg	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,1 mg/m3	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,05 mg/m3	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,05 mg/m3	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,025 mg/m3	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,1 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,05 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,05 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,025 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih

Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek			ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
--	-----------------------	----------	--	--	--	---

Index biološke izpostavljenosti:
brez

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Zaščita dihal:

Izdelek se lahko uporablja samo na mestih z dobro ventilacijo/odsosovanjem. Če ventilacija/odsosavanje ni možna, potem je obvezna uporaba neodvisnega dihalnega aparata.

Filter tipa: A (SIST EN 14387:2004+A1:2008)

Zaščita rok:

Uporabite priložene rokavice. Čas predrtja: < 5 minut.

Obvezna uporaba rokavic in nitrilne gume
debelina materiala > 0.4 mm

Čas predrtja: 10 minut

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:

Primerna zaščitna obleka

Zaščitna obleka mora biti v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z SIST EN ISO 13982-1:2004 za prah.

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

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.

Uporabljati le osebno varovalno opremo, ki ima oznako CE v skladu s direktiva sveta 89/686/EGS.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Stanje za dostavo	doza pod pritiskom
Barva	Rjava
Vonj	Značilno
Agregatno stanje	tekoč
Točka tališča	Ni uporabno, Izdelek je tekoč
Temperatura strditve	Ni uporabno, Se ne da izmeriti, ker je vsebnik pod tlakom.
Začetna točka vrelišča	-42 °C (-43.6 °F) Vrednosti glede na potisni plin
Vnetljivost	Vnetljiv aerosol.
Meje eksplozivnosti spodnje	1,5 %(V); Vrednosti glede na potisni plin
Plamenišče	Ni uporabno, Vnetljiv aerosol.
Temperatura samovžiga	350 °C (662 °F) Vrednosti glede na potisni plin
Temperatura razpadanja	Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe
pH	Ni uporabno, Izdelek reagira z vodo.
Viskoznost (kinematična) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	Počasi reagira z vodo ob sproščanju ogljikovega dioksida.

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno
Parni tlak (20 °C (68 °F))	Mešanica 0,5 MPa Nanaša se na utekočinjeno pogonsko gorivo pri 20 °C
Parni tlak (50 °C (122 °F))	1,05 MPa
Gostota (20 °C (68 °F))	0,97 g/cm ³ brez metode / metoda neznana
Relativna parna gostota: (20 °C)	1,7
Lastnosti delcev	Ni uporabno Izdelek je tekoč

9.2. DRUGE INFORMACIJE

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Aerosoli:	Razvrščen kot aerosol kategorije 1, ker vsebuje več kot 1 % (mase) vnetljivih sestavin ali ima kemijska toplota zgorevanja vsaj 20 kJ/g in ni predmet postopkov razvrščanja glede na vnetljivost.
-----------	---

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reakcija z vodo, sproščanje CO₂.
Naraščanje tlaka v zaprti posodi.
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

Temperature nad ca. 50 °C
Vlažnost

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri višjih temperaturah je možno sproščanje izocianata.
Pri stiku z vlago nastaja ogljikov dioksid in s tem nadtlak v zaprtih posodah - nevarnost pokanja!

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**Splošni podatki o toksikologiji:**

Možne križne reakcije z drugimi izocianatnimi spojinami.

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**Akutna oralna toksičnost:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	podgana	ni specificirano
Difenilmetan-2,4'- diizocianat 5873-54-1	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	Drugi napotki
Difenilmetan-2,2'- diizocianat 2536-05-2	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Akutna dermalna toksičnost:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	LD50	> 2.800 mg/kg	podgana	ni specificirano
Difenilmetan-2,4'- diizocianat 5873-54-1	LD50	> 9.400 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Difenilmetan-2,2'- diizocianat 2536-05-2	LD50	> 9.400 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna inhalacijska toksičnost:

Toksičnost izdelka je osnovana na njegovem narkotičnem učinku po inhaliranju par. Pri daljši ali večkratni izpostavljenosti ni možno izključiti okvar zdravja.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Okolje izpostavljenosti	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	prahu/meglice	4 h		Strokovna presoja
Izobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	Plin	4 h	miš	ni specificirano
dimetil eter 115-10-6	LC50	164000 ppm	Plin	4 h	podgana	ni specificirano
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Plin	15 min	podgana	ni specificirano
Difenilmetan-2,4'- diizocianat 5873-54-1	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	prahu/meglice	4 h		Strokovna presoja
Difenilmetan-2,2'- diizocianat 2536-05-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	prahu/meglice	4 h		Strokovna presoja

Jedkost za kožo/draženje kože:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9	dražilno		kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	rahlo dražilno		kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Difenilmetan-2,4'- diizocianat 5873-54-1	dražilno		kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Resne okvare oči/draženje:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9	dražilno		človek	Weight of evidence

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9	povzroča senzibilizacijo	Občutljivost kože	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Difenilmetan-2,4'- diizocianat 5873-54-1	povzroča senzibilizacijo	Občutljivo pri vdihavanju	morski prašiček	ni specificirano
Difenilmetan-2,4'- diizocianat 5873-54-1	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Difenilmetan-2,4'- diizocianat 5873-54-1	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Difenilmetan-2,2'- diizocianat 2536-05-2	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Difenilmetan-2,2'- diizocianat 2536-05-2	povzroča senzibilizacijo	Občutljivo pri vdihavanju	morski prašiček	ni specificirano

Mutagenost zarodnih celic:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9	negativen	test bakterijskih reverzних mutacij (npr. Ames test)	Z in brez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Izobutan 75-28-5	negativen	test bakterijskih reverzних mutacij (npr. Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izobutan 75-28-5	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dimetil eter 115-10-6	negativen	test bakterijskih reverzних mutacij (npr. Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dimetil eter 115-10-6	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dimetil eter 115-10-6	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propan 74-98-6	negativen	test bakterijskih reverzних mutacij (npr. Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propan 74-98-6	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Difenilmetan-2,4'- diizocianat 5873-54-1	negativen	test bakterijskih reverzних mutacij (npr. Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Difenilmetan-2,2'- diizocianat 2536-05-2	negativen	test bakterijskih reverzних mutacij (npr. Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9	negativen	Inhaliranje		podgana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Izobutan 75-28-5	negativen	oralno: hranjenje		Drosophila melanogaster	ni specificirano
Izobutan 75-28-5	negativen	vdihavanje:plin		podgana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
dimetil eter 115-10-6	negativen	vdihavanje:plin		Drosophila melanogaster	equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.)
Propan 74-98-6	negativen			Drosophila melanogaster	ni specificirano
Propan 74-98-6	negativen	vdihavanje:plin		podgana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Difenilmetan-2,4'- diizocianat 5873-54-1	negativen	Inhaliranje		podgana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Difenilmetan-2,2'- diizocianat 2536-05-2	negativen	Inhaliranje		podgana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Rakotvornost

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti / Pogostost izpostavljenosti	Primerki	Spol	Metoda
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9	karcinogeno	Inhaliranje : aerosol	2 y 6 h/d	podgana	moški/ženski	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
dimetil eter 115-10-6	nekarcinogeno	Inhaliranje	2 y 6 h/d, 5 d/w	podgana	moški/ženski	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	karcinogeno	Inhaliranje : aerosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	podgana	moški/ženski	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	karcinogeno	Inhaliranje : aerosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	podgana	moški/ženski	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Strupenost za razmnoževanje:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vrsta testa	Vodilo za aplikacije	Primerki	Metoda
Izobutan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	presejanje	vdihavanje:p lin	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
dimetil eter 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	ostalo	vdihavanje:p lin	podgana	Drugi napotki
dimetil eter 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	presejanje	vdihavanje:p lin	podgana	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	presejanje	vdihavanje:p lin	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

STOT – enkratna izpostavljenost:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Evalvacija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi	Opombe
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.			

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/l	Inhaliranje : aerosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	podgana	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Izobutan 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	vdihtavanje:p lin	28 d 6 h/d, 7 d/w	podgana	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 %	vdihtavanje:p lin	2 y 6 h/d; 5 d/w	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Propan 74-98-6		vdihtavanje:p lin	28 d 6 h/d, 7 d/w	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Difenilmetan-2,4'- diizocianat 5873-54-1	NOAEL 0,2 mg/m ³	Inhaliranje : aerosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	podgana	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Difenilmetan-2,2'- diizocianat 2536-05-2	NOAEL 0,2 mg/m ³	Inhaliranje : aerosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	podgana	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Nevarnost pri vdihtavanju:

Podatki niso na razpolago.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Podatki niso na razpolago.

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

Ne sprazniti v odtoke, zemljino ali vodovje.

12.1. Strupenost**Strupenost (ribe):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Polimetilenpolifenil poliizocianat 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)
dimetil eter 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	LC50	Toxicity > Water Solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Strupenost (za vodne nevretenčarje):

EC50 > 100 mg izdelek/l.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Polimetilenpolifenil poliizocianat 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)
dimetil eter 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	EC50	Toxicity > Water Solubility	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	EC50	Toxicity > Water solubility	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Polimetilenpolifenil poliizocianat 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)
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Difenilmetan-2,2'-diizocianat	NOEC	Toxicity > Water	21 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia

2536-05-2	solubility			magna, Reproduction Test
-----------	------------	--	--	--------------------------

Strupenost (alge):

EC50 > 100 mg izdelek/l.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Polimetilenpolifenil poliizocianat 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	ni specificirano	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	NOEC	0,1 mg/l	72 h	ni specificirano	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dimetil eter 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	ni specificirano	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	EC50	Toxicity > Water Solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	NOELR	Toxicity > Water Solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Strupenost za mikroorganizme:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Polimetilenpolifenil poliizocianat 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	ni specificirano	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
dimetil eter 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Biorazgradljivost (presejalni testi):

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9	not inherently biodegradable	aerobno	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9	Ni zlahka biorazgradljivo.	ni specifično	0 %	28 d	OECD 301 A - F
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	> 13 - 66 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Izobutan 75-28-5	biološko lahko razgradljivo	aerobno	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
dimetil eter 115-10-6	biološko lahko razgradljivo	aerobno	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Propan 74-98-6	biološko lahko razgradljivo	aerobno	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	not inherently biodegradable	aerobno	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	not inherently biodegradable	aerobno	0 %	28 day	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

(Bio)razgradljivost (simulacijski testi):

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Environmental Compartment	DT50	Temperatura	Metoda
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Usedline sladka voda	> 180 d		Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 308
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	Sladka voda	1 day		Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 307

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient (oktanol/voda)

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	7		drugo (meritev)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	6,58		OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Izobutan 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
dimetil eter 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	5,22		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	5,22		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

Biokonzracijski faktor (BCF)

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokonzracije (BCF)	Čas izpostavljen osti	Temperatura	Primerki	Metoda
Polimetilenpolifenil poliizocianat 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	11.530			Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	200	28 day		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Difenilmetan-2,2'-diizocianat 2536-05-2	200	28 day		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilnost v tleh

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogKoc	pH	Metoda
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	5,77		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Rezultati ocene PBT / vPvB / PMT / vPvM**PBT/vPvB**

Naslednja tabela vsebuje samo snovi, ki izpolnjujejo merila za PBT in/ali vPvB.

Zmes je razvrščena na podlagi mejnih vrednosti, ki se nanašajo na razvrščene snovi, prisotne v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT	vPvB
alkani, C14-17, kloro 85535-85-9	Izpolnjuje PBT kriterije	zelo obstojno in zelo bioakumulativno (zOzB).

PMT/vPvM

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki se ocenjujejo kot PMT ali vPvM.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Podatki niso na razpolago.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Ostanke snovi in embalažo odstranite v skladu z predpisi in pravilniki, ki urejajo področje odstranjevanje odpadkov.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

V zbiranje materialov za reciklažo oddajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

Klasifikacijska številka odpadka

160504

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN in številka ID

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

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

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Skupina embalaže

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR	n.a.
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR	n.a.
-----	------

	Vodilna koda: (D)
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 2024/590):	Ni uporabno
Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):	Ni uporabno
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):	Ni uporabno

Seveso III (2012/18/EU): P3a, Vnetljiv aerosol

Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):

Splošni predpis (SI): Uredba (ES) št. 1272/2008
Uredba (ES) št. 1907/2006
Zakon o kemikalijah /ZKem/
Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

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.

- EUH440 Se kopiči v okolju in živih organizmih, tudi v ljudeh.
- EUH441 Se močno kopiči v okolju in živih organizmih, tudi v ljudeh.
- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- 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.
- H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.
- 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.

Okrajšave in kratice:

- ADG(-Code): Avstralsko nevarno blago (koda)
- ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
- ADR : Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
- AS: Avstralski standard
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATE: ocena akutne toksičnosti
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: Uredba (ES) št. 1272/2008
- CMR: rakotvorne, mutagene ali strupene
- DIN: Nemški inštitut za standardizacijo
- ECx: Učinkovita koncentracija (x% učinkovite ravni)
- ECHA: Evropska agencija za kemikalije
- EC-Nummer: Številka snovi v evidencah EU EINECS / ELINCS
- ECTLV: Mejna vrednost praga Evropske skupnosti
- ED: Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj
- EINECS: Evropski popis obstoječih komercialnih kemičnih snovi
- ELINCS: Evropski popis obstoječih komercialnih kemičnih snovi
- EN : Evropski standard
- ENCS: Japonski kemični inventar
- EPA: Agencija za varstvo okolja ZDA
- EU: Evropska unija
- EU EXPLD1: Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148
- EU EXPLD2: Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148
- EWC: Evropski katalog odpadkov
- GHS: Globalni harmonizirani sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij
- GLP: Dobra laboratorijska praksa
- HSNO: Nevarne snovi in novi organizmi
- IARC: Mednarodna agencija za raziskave raka
- IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
- IBC-Code: Mednarodni zakonik o gradnji in opremljenosti ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju
- IC50: polovična maksimalna inhibitorna koncentracija
- ICAO: Mednarodna organizacija za civilno letalstvo
- IMDG-Code: Mednarodni pomorski zakonik o nevarnih snoveh
- IMO: Mednarodna pomorska organizacija
- ISO: Mednarodna organizacija za standardizacijo
- LC50: Srednja smrtonosna koncentracija
- LD50: Srednji smrtni odmerek
- MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij
- n.o.s.: ni drugače določeno
- NO(A)EC: Ni (neželeni) učinka koncentracije
- NO(A)EL: Ni (neželeni) učinka
- NZS: Novozelandski standard
- OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
- OEL: Skupne meje izpostavljenosti

OPPT: Urad EPA za preprečevanje onesnaževanja in strupenost
OPPTS: US Urad EPA za preprečevanje, pesticide in strupene snovi
PBT: Obstojno, bioakumulativno, toksično
PMT: Obstojno, mobilno in strupeno
(Q)SAR: (Kvantitativno) strukturno-dejavnost odnos
REACH: Uredba (ES) št. 1907/2006
RID: Predpisi o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
SADT: Samo pospeševalna temperatura razkroja
SDS: Varnostni list
STOT: specifična strupenost za ciljne organe
STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
STOT RE: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost
SUSMP: Standard za enotno razvrščanje zdravil in strupov
SVHC: Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH)
TRGS: Nemška tehnična pravila za nevarne snovi
UN: Združeni narodi
VOC: Hlapna organska spojina
814.018 VOC Reg CH: Švicarski odlok 814.018 o davku na spodbude za hlapljive organske spojine
vPvB: Zelo obstojna, zelo bioakumulativna
vPvM: Zelo obstojno in zelo mobilno
WGK: Razred nevarnosti za vodo

Ostala informacije:

Ta varnostni list je bil izdelan na podlagi Uredbe (ES) št. 1907/2006 in vsebuje informacije v skladu z veljavnimi predpisi Evropske unije. V zvezi s tem ni nobena izjava, garancija ali kakršna koli predstavitev glede izpolnjevanja zakonskih predpisov ali predpisov katere koli druge jurisdikcije ali ozemlja, ki ni Evropska unija. Pri izvozu na ozemlja, ki niso Evropska unija, upoštevajte ustrezen varnostni list zadevnega ozemlja, da zagotovite skladnost ali zvezo s Henklovim oddelkom za varnost proizvodov in predpisov (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pri izvozu na druga ozemlja izven Evropske unije.

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.

Spoštovani kupec, Henkel je zavezan k ustvarjanju trajnostne prihodnosti s spodbujanjem možnosti v celotni vrednostni verigi. Če želite prispevati s preходом iz papirnatega v elektronsko različico varnostnega lista, se obrnite na lokalnega predstavnika za pomoč strankam. Priporočamo, da uporabite neosebni e-poštni naslov (npr. SDS@vaše_podjetje.com).

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.