



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

Stran 1 od 10

TEROSON PU 8599 HMLC

Št.VLN; : SET000463550  
V005.0

predelano dne: 02.03.2017

Datum tiskanja: 19.11.2019

Zamenjuje izvod iz: 10.08.2016

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

TEROSON PU 8599 HMLC

#### Vsebuje:

4,4'-Metilendifenil diizocianat

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Lepilo in tesnilni material za direktno zasteklitev

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Št. faksa: +386 (1) 583 0903

ua-productsafety.si@henkel.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (CLP):

Senzibilizator dihal

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Kategorija 1

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

**Previdnostni stavek:** P261 Izogibati se vdihavanju prahu.  
**Preprečevanje**

**Previdnostni stavek:** P342+P311 Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA  
**Odziv** ZASTRUPITVE/zdravnika.

### 2.3. Druge nevarnosti

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

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

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

#### Splošna kemična oznaka:

Enokomp. tesnilni material

#### Osnovne sestavine pripravka

Poliuretan

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	248-258-5 01-2119529241-49	0,25- < 2,5 %	Aquatic Chronic 3 H412
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Prek vdih H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317

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

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

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Vdihavanje:

Svel'i zrak, dovajanje kisika, toplota, poišcite pomoč zdravnika specialista.

Po vdihavanju so mogoče kasnejše posledice.

#### Stik s kožo:

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

#### Stik z očmi:

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

#### Zaužitje:

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

#### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

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

#### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

##### **Ustrezna sredstva za gašenje:**

Primerna so vsa običajna gasilna sredstva.

##### **Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje**

Polni vodni curek

#### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

V primeru požara lahko pride do sproščanja strupenih plinov.

#### **5.3 Nasvet za gasilce**

Nositi zaščitno opremo.

Nositi neodvisni dihalni aparat.

### **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

#### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nosite osebno zaščitno opremo.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Ne pustite zraven nezaščitenih oseb.

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

#### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Mehansko absorbiranje.

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

#### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte priporočilo v oddelku 8.

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

#### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Higienski ukrepi:

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

#### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Skladiščite na hladnem.

Temperature med ca. +10 °C in +25 °C.

Posodo držite nepropustno zaprte.

#### **7.3 Posebne končne uporabe**

Lepilo in tesnilni material za direktno zasteklitev

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Skupne meje izpostavljenosti

Velja za  
Slovenija

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska označitev
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 [difenilmetan-4,4'-diizocianat (4,4'-metilendifenil diizocianat)]		0,05	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 [difenilmetan-4,4'-diizocianat (4,4'-metilendifenil diizocianat)]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	1	SI OEL

**Index biološke izpostavljenosti:**  
brez

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav

Uporabljajte samo na dobro prezračevanih mestih.

Pare ali dim odsesavajte direktno na mestu nastajanja in uhajanja. Pri rednih delih uporabite namizno odsesovalno napravo

Zaščita dihal:

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

Zaščita rok:

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (EN 374). Primerni materiali za kratkotrajni stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po EN 374 pomeni čas pronicanja > 30 minut): nitrilna guma (NBR; debelina  $\geq$  0.4 mm). Primerni materiali za daljši, neposredni stik (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 6, kar po EN 374 pomeni čas pronicanja > 480 minut): nitrilna guma (NBR; debelina  $\geq$  0.4 mm). Informacije temeljijo na virih iz literature in na navodilih s strani izdelovalcev rokavic, ali so analogno izpeljane iz podatkov o podobnih snoveh. Upoštevajte, da je lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperature) življenjska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša kot pa je čas pronicanja, ki je bil opredeljen v skladu z EN 374. Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba zamenjati.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z EN166.

Zaščita telesa:

Nosite osebno zaščitno opremo.

Zaščitna oblačila za roke in noge

Zaščitna obleka mora biti v skladu z EN 14605 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z EN 13982 za prah.

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

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

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

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	pasta pastozen črna
Vonj	brez vonja
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	Ni na voljo.
Plamenišče	Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak	Ni na voljo.
Gostota (20 °C (68 °F))	1,22 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (; 20 °C (68 °F))	4.000 pa.s
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	netopljiv
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Točka tališča	Ni na voljo.
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Parna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

### 9.2 Drugi podatki

Vnetišče	Ni na voljo.
----------	--------------

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Reakcija z vodo, alkoholi, amini.

Reakcija z vodo. Naraščanje tlaka v zaprtih posodah (CO<sub>2</sub>).

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vlažnost

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri 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

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### Splošni podatki o toksikologiji:

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

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

#### Senzibilizacija:

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

#### Akutna oralna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	LD50	3.914 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		podgana	Drugi napotki

#### Akutna inhalacijska toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	LC50	> 200 mg/l		4 h	podgana	ni specificirano

#### Akutna dermalna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	dermalno		kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

#### Jedkost za kožo/draženje kože:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Ne dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

#### Resne okvare oči/draženje:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	rahlo dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	povzroča senzibilizacijo	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenost zarodnih celic:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	negativen	Inhaliranje		podgana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Rakotvornost:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Primerki	Sex	Čas izpostavljenosti Frequency of treatment	Vodilo za aplikacije	Metoda
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	karcinogeno	podgana	moški/ženski	2 y 6 h/d	Inhaliranje : aerosol	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Strupenost za razmnoževanje:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / klasifikacija	Primerki	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	NOAEL P = 10000 ppm NOAEL F1 = 10000 ppm NOAEL F2 = 10000 ppm	Two generation study oralno: hranjenje	10 w	podgana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

**Strupenost pri ponovljenih odmerkih**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	NOAEL=> 1.000 mg/kg	oralno: hranjenje	13 wdaily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8		Inhaliranje : aerosol	main: 2 y; satellite:1 y6 h/d; 5 d/w	podgana	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**Splošni ekološki podatki:**

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

**12.1. Strupenost**

**ekotoksičnost:**

Ne sprazniti v odtoke, zemljino ali vodovje.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Študija akutne toksičnosti	Čas izpostavlje nosti	Primerki	Metoda
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	LC50	3,7 mg/l	Ribe	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	EC50	19,3 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	EC50	4,9 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	EC10	> 100 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	LC50	> 1.000 mg/l	Ribe	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	EC50	129,7 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	NOEC	> 10 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Razgradljivost	Metoda
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	biološko razgradljivo lahko	aerobno	87 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

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

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljen osti	Primerki	Temperatura	Metoda
------------------------------	--------	-------------------------------------	-----------------------------	----------	-------------	--------



Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	3,9					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8		92 - 200	28 d	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow- through Fish Test) ni specificirano
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	5,22					

#### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine CAS-št.	PBT/vPvB
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

#### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

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

Klasifikacijska številka odpadka  
080409

Klasifikacijska številka odpadka

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

#### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- 14.1. UN številka**  
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Pravilno odpremno ime ZN**  
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Razredi nevarnosti prevoza**  
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Skupina embalaže**  
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nevarnosti za okolje**  
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**  
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**  
n.a.

#### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**  
VOC vsebnost 0 %  
(CH)

**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.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H351 Sum povzročitve raka.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Ostala informacije:**

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

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



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

Stran 1 od 10

TEROSON PU 8599 HMLC

Št.VLN; : 298868  
V005.0

predelano dne: 02.03.2017

Datum tiskanja: 19.11.2019

Zamenjuje izvod iz: 23.04.2015

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

TEROSON PU 8599 HMLC

#### Vsebuje:

Propan-2-ol

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

čistilna krpa

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Št. faksa: +386 (1) 583 0903

ua-productsafety.si@henkel.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (CLP):

Vnetljive tekočine

Kategorija 2

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Draženje oči

Kategorija 2

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti

Kategorija 3

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



<b>Opozorilna beseda:</b>	Nevarno
<b>Stavek o nevarnosti:</b>	H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H319 Povzroča hudo draženje oči. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
<b>Previdnostni stavek:</b>	P210 Hraniti proč od isker/odprtih plamenov/vročih površin. - Kaditi prepovedano. P261 Izogibati se vdihavanju par. P280 Nositi zaščito za oči / obraz.

### 2.3. Druge nevarnosti

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

Hlapi topila so težji od zraka, zato so lahko v večji koncentraciji prisotni tik nad tlemi.

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

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

#### Splošna kemična oznaka:

čistilna krpa

#### Osnovne sestavine priprava

Izopropanol

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	40- 60 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

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

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

Označevanje sestavin v skladu z Uredbo o Detergentih (EC/648/2004)

Pripravek ne vsebuje sestavin, ki bi jih bilo treba označiti v skladu s tem predpisom.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Svel'i zrak, dovajanje kisika, toplota, poiščite pomoč zdravnika specialista.

Stik s kožo:

Umivanje s tekočo vodo in milom. Uporabiti negovalno kremo. Zamenjati vso onesnaženo obleko.

Stik z očmi:

PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Zaužitje:

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

#### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Draženje, solzenje.

Pare lahko povzročijo zaspanost in omotičnost.

#### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

**Ustrezna sredstva za gašenje:**

Primerna so vsa običajna gasilna sredstva.

**Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje**

Polni vodni curek (izdelek, ki vsebuje topilo).

#### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

V primeru požara lahko pride do sproščanja strupenih plinov.

#### **5.3 Nasvet za gasilce**

Nositi zaščitno opremo.

Nositi neodvisni dihalni aparat.

### **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

#### **6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nosite osebno zaščitno opremo.

Ne pustite zraven nezaščitnih oseb.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

#### **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**

Izogibajte se odprtega ognja in virov vžiga.

Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

Uporabljati električno opremo, ki je odporna proti eksplozijam.

Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.

Preprečiti statično naelektrenje.

Higienski ukrepi:

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

#### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Posodo shranite na dobro zračenem mestu.

Skladiščiti na hladnem in suhem.

### 7.3 Posebne končne uporabe

čistilna krpa

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Skupne meje izpostavljenosti

Velja za  
Slovenija

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska označitev
Propan-2-ol 67-63-0 [propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol)]	200	500	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
Propan-2-ol 67-63-0 [propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol)]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	4	SI OEL

#### Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Propan-2-ol 67-63-0	voda (sveža voda)		140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	Slana voda		140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	Usedlina (sveža voda)				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	Usedlina (slana voda)				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	Zemlja				28 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	voda (občasno puščanje)		140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	Obdelava odpadnih voda		2251 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	oralno				160 mg/kg		

#### Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Propan-2-ol 67-63-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		888 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		500 mg/m <sup>3</sup>	
Propan-2-ol 67-63-0	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		319 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		89 mg/m <sup>3</sup>	
Propan-2-ol 67-63-0	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		26 mg/kg	

**Index biološke izpostavljenosti:**

brez

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**

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

**Zaščita dihal:**

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

**Zaščita rok:**

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (EN 374). Primerni materiali za kratkotrajen stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po EN 374 pomeni čas pronicanja > 30 minut): nitrilna guma (NBR; debelina  $\geq$  0.4 mm). Primerni materiali za daljši, neposredni stik (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 6, kar po EN 374 pomeni čas pronicanja > 480 minut): nitrilna guma (NBR; debelina  $\geq$  0.4 mm). Informacije temeljijo na virih iz literature in na navodilih s strani izdelovalcev rokavic, ali so analogno izpeljane iz podatkov o podobnih snoveh. Upoštevajte, da je lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperature) življenjska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša kot pa je čas pronicanja, ki je bil opredeljen v skladu z EN 374. Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba zamenjati.

**Zaščita oči:**

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

**Zaščita telesa:**

Nosite osebno zaščitno opremo.  
Zaščitna oblačila za roke in noge

**Opozorila za osebno zaščitno opremo:**

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**

Videz	Trdna snov trd bela
Vonj	po topilu
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	Ni podatkov / Ni določeno
Plamenišče	13 °C (55.4 °F); ni metode
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	netopljiv
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Parna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

**9.2 Drugi podatki**

Ni podatkov / Ni določeno

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.

### 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

Toplota, plamen, sončni žarki in drugi viri vžiga.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Se ne razkraja pri ustreznih uporabi.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### Splošni podatki o toksikologiji:

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

#### Akutna inhalacijska toksičnost:

Pare lahko povzročijo zaspanost in omotičnost.

#### Draženje oči:

Povzroča hudo draženje oči.

#### Akutna oralna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Akutna inhalacijska toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	podgana	ni specificirano

#### Akutna dermalna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	dermalno		kunec	ni specificirano



**Jedkost za kožo/draženje kože:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	rahlo dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Resne okvare oči/draženje:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	zmerno dražljiv		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenost zarodnih celic:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	negative with metabolic activation	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propan-2-ol 67-63-0	negativen	Notranjost reбуha		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Rakotvornost:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Primerki	Sex	Čas izpostavljenosti / Frequency of treatment	Vodilo za aplikacije	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0		podgana	moški/ženski	104 w 6 h/d, 5 d/w	Vdihavanje: hlapi	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Strupenost za razmnoževanje:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / klasifikacija	Primerki	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P = 853 mg/kg	Raziskava na eni generaciji Oralno: pitna voda		podgana	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
	NOAEL P = 500 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg	Two generation study oralno: dajanje		podgana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Strupenost pri ponovljenih odmerkih**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti / pogostost nanosa	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0		Vdihavanje: hlapi	at least 104 w6 h/d, 5 d/w	podgana	ni specificirano

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

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

Ne sprazniti v odtoke, zemljino ali vodovje.

**12.1. Strupenost**

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Študija akutne toksičnosti	Čas izpostavlje nosti	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	Ribe	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**12.2. Obstojnost in razgradljivost****Obstojnost in razgradljivost:****Razgradnje tenzidov**

Izdelek ne vsebuje površinsko aktivnih snovi, kot so definirane v predpisu o detergentih EU Detergent Regulation (EC/648/2004).

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Razgradljivost	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	biološko lahko razgradljivo	aerobno	70 - 84 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

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

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljen osti	Primerki	Temperatura	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	0,05					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Nevarne sestavine CAS-št.	PBT/vPvB
Propan-2-ol 67-63-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

**12.6. Drugi škodljivi učinki**

Ni podatkov.

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

Odstranjevanje izdelka:

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

Klasifikacijska številka odpadka

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

08 04 09 Odpadna lepila in tesnilna sredstva, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1. UN številka

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

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

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

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

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

### 14.4. Skupina embalaže

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

### 14.5. Nevarnosti za okolje

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

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

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

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

n.a.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

VOC vsebnost 49,5 %  
(CH)

### HOS Barve in Laki (EU):

(Pod)kategorija izdelka:

Ta izdelek ni predmet direktive 2004/42/EC

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

## ODDELEK 16: Drugi podatki

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

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

### **Ostala informacije:**

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

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



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

Stran 1 od 19

TEROSON PU 8599 HMLC

Št.VLN; : 284600  
V005.0

predelano dne: 02.03.2017

Datum tiskanja: 19.11.2019

Zamenjuje izvod iz: 27.07.2015

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

TEROSON PU 8599 HMLC

#### Vsebuje:

Butanon  
Etil acetat

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba  
Osnovni premaz

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija  
Industrijska 23  
2506 Maribor

Slovenija

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

ua-productsafety.si@henkel.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (CLP):

Vnetljive tekočine	Kategorija 2
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.	
Draženje oči	Kategorija 2
H319 Povzroča hudo draženje oči.	
Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti	Kategorija 3
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



<b>Opozorilna beseda:</b>	Nevarno
<b>Stavek o nevarnosti:</b>	H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H319 Povzroča hudo draženje oči. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
<b>Dodatne informacije</b>	EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.
<b>Previdnostni stavek: Preprečevanje</b>	P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P261 Izogibati se vdihavanju par. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
<b>Previdnostni stavek: Odziv</b>	P370+P378 Ob požaru: za gašenje uporabiti pena, gasilni prah, ogljikova dioksid.

### 2.3. Druge nevarnosti

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

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

Hlapi topila so težji od zraka, zato so lahko v večji koncentraciji prisotni tik nad tlemi.

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

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

#### Splošna kemična oznaka:

Grundiranje

#### Osnovne sestavine pripravka

Mešanica topil

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
Butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Etil acetat 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
n-Butil acetat 123-86-4	204-658-1 01-2119485493-29	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	223-981-9	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Prek ust H302
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0		0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317
Akrilna kislina 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Prek ust H302 Acute Tox. 4; Prek kože H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Prek vdiha H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411

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

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

#### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

##### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

###### Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

###### Stik s kožo:

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

###### Stik z očmi:

PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

###### Zaužitje:

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

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Draženje, solzenje.

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

Daljši stik lahko povzroči trdo ali razpokano kožo.

Pare lahko povzročijo zaspanost in omotičnost.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

Primerna so vsa običajna gasilna sredstva.

**Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje**

Polni vodni curek (izdelek, ki vsebuje topilo).

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

V primeru požara lahko pride do sproščanja strupenih plinov.

**5.3 Nasvet za gasilce**

Nositi zaščitno opremo.

Nositi neodvisni dihalni aparat.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nosite osebno zaščitno opremo.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Ne pustite zraven nezaščitenih oseb.

Spolzlost zaradi izteklega izdelka.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Absorbirajte z materiali, ki vežejo tekočino (npr. pesek, šota, žagovina).

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**

Izogibajte se odprtega ognja in virov vžiga.

Uporabljati električno opremo, ki je odporna proti eksplozijam.

Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.

Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

Preprečiti statično naelektrenje.

Higienski ukrepi:

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.



**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

&lt; + 25 °C

Posodo shranite na dobro zračenem mestu.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Osnovni premaz

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

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska ozančitev
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECLTV
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Indikativno	ECLTV
Butanon 78-93-3 [butanon (etilmetilketon)]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	1.5	SI OEL
Butanon 78-93-3 [butanon (etilmetilketon)]	200	600	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Etil acetat 141-78-6 [etilacetat]	400	1.400	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
Etil acetat 141-78-6 [etilacetat]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	1	SI OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [n-butilacetat]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	1	SI OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [n-butilacetat]	100	480	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
Klorobenzen 108-90-7 [MONOKLORBENZEN]	5	23	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECLTV
Klorobenzen 108-90-7 [MONOKLORBENZEN]	15	70	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Indikativno	ECLTV
Klorobenzen 108-90-7 [klorobenzen]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	3	SI OEL
Klorobenzen 108-90-7 [klorobenzen]	5	23	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	
Butanon 78-93-3	voda (sveža voda)		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	Slana voda		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	voda (občasno pušcanje)		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	Obdelava odpadnih voda		709 mg/l				
Butanon 78-93-3	Usedlina (sveža voda)				284,74 mg/kg		
Butanon 78-93-3	Usedlina (slana voda)				284,7 mg/kg		
Butanon 78-93-3	Zemlja				22,5 mg/kg		
Butanon 78-93-3	oralno				1000 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	voda (sveža voda)		0,26 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	Slana voda		0,026 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	voda (občasno pušcanje)		1,65 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	Obdelava odpadnih voda		650 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	Usedlina (sveža voda)				1,25 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	Usedlina (slana voda)				0,125 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	oralno				200 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	Zemlja				0,24 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	voda (sveža voda)		0,18 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	Slana voda		0,018 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	voda (občasno pušcanje)		0,36 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	Obdelava odpadnih voda		35,6 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	Usedlina (sveža voda)				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Usedlina (slana voda)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Zemlja				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Zrak						
n-Butyl acetate 123-86-4	Plenilec						
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	voda (sveža voda)					0,1 mg/L	
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Slana voda					0,01 mg/L	
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	voda (občasno pušcanje)					0,1 mg/L	
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Obdelava odpadnih voda					0,1 mg/L	
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Usedlina (sveža voda)				3302 mg/kg		
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Usedlina (slana voda)				330 mg/kg		

9017-01-0							
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Zemlja				658 mg/kg		
Akrlna kislina 79-10-7	voda (sveža voda)		0,003 mg/l				
Akrlna kislina 79-10-7	Slana voda		0,0003 mg/l				
Akrlna kislina 79-10-7	voda (občasno pušcanje)		0,0013 mg/l				
Akrlna kislina 79-10-7	Obdelava odpadnih voda		0,9 mg/l				
Akrlna kislina 79-10-7	Usedlina (sveža voda)				0,0236 mg/kg		
Akrlna kislina 79-10-7	Usedlina (slana voda)				0,00236 mg/kg		
Akrlna kislina 79-10-7	Zemlja				1 mg/kg		
Akrlna kislina 79-10-7	oralno				0,0023 mg/kg		
Akrlna kislina 79-10-7	Plenilec				0,03 g/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Butanon 78-93-3	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1161 mg/kg	
Butanon 78-93-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		600 mg/m <sup>3</sup>	
Butanon 78-93-3	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		412 mg/kg	
Butanon 78-93-3	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		106 mg/m <sup>3</sup>	
Butanon 78-93-3	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		31 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1468 mg/m <sup>3</sup>	
Etil acetat 141-78-6	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1468 mg/m <sup>3</sup>	
Etil acetat 141-78-6	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		63 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		734 mg/m <sup>3</sup>	
Etil acetat 141-78-6	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		734 mg/m <sup>3</sup>	
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		734 mg/m <sup>3</sup>	
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		734 mg/m <sup>3</sup>	
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		37 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		367 mg/m <sup>3</sup>	
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,5 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		367 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		48 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		7 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		12 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,4 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,4 mg/kg	
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost -		0,345 mg/m <sup>3</sup>	

9017-01-0			lokalni učinek			
Akrlina kislina 79-10-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		30 mg/m <sup>3</sup>	
Akrlina kislina 79-10-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		30 mg/m <sup>3</sup>	
Akrlina kislina 79-10-7	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/cm <sup>2</sup>	
Akrlina kislina 79-10-7	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/cm <sup>2</sup>	
Akrlina kislina 79-10-7	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		3,6 mg/m <sup>3</sup>	
Akrlina kislina 79-10-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		3,6 mg/m <sup>3</sup>	

**Index biološke izpostavljenosti:**

brez

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**

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

**Zaščita dihal:**

V primeru nastanka aerosola, priporočamo uporabo primerne zaščite dihal (maske) opremljene z ABEK P2 filtrom (EN 14387). To priporočilo mora biti usklajeno z lokalnimi zahtevami.

**Zaščita rok:**

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

**Zaščita oči:**

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

**Zaščita telesa:**

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

**Opozorila za osebno zaščitno opremo:**

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

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	tekočina nizko viskozno črna
Vonj	po topilu
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	Ni podatkov / Ni določeno
Plamenišče	-7,00 °C (19.4 °F); ni metode
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak (55 °C (131 °F))	470 mbar
Gostota (20,0 °C (68 °F))	0,9800 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (Physica Rheolab; Aparat: Physica Rheolab; 23,0 °C (73.4 °F))	8,00 - 20,00 mPa.s
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	delno mešljiv
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Parna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

### 9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.  
Reakcija z vodo, alkoholi, amini.  
Reakcija z vodo. Naraščanje tlaka v zaprtih posodah (CO<sub>2</sub>).

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vlažnost  
Toplota, plamen, sončni žarki in drugi viri vžiga.

### 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****11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****Splošni podatki o toksikologiji:**

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

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

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**Draženje kože**

Daljši stik lahko povzroči trdo ali razpokano kožo.

**Draženje oči:**

Povzroča hudo draženje oči.

**Senzibilizacija:**

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

**Akutna oralna toksičnost:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Butanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.600 mg/kg	oral			Strokovna presoja
Butanon 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			podgana	
Etil acetat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	oral		podgana	ni specificirano
n-Butil acetat 123-86-4	LD50	> 8.800 mg/kg	oral		podgana	BASF Test
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	LD50	> 675 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Akrilna kislina 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		podgana	BASF Test

**Akutna inhalacijska toksičnost:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Butanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	podgana	ni specificirano
Etil acetat 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	podgana	ni specificirano
n-Butil acetat 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l		4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	LC50	> 5,721 mg/l	Aerosol	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Akrilna kislina 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	Hlap.	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Akrilna kislina 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	hlapi			Strokovna presoja

**Akutna dermalna toksičnost:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Butanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	dermalno		kunec	ni specificirano
Etil acetat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	dermalno		kunec	Črpalni test
n-Butil acetat 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	dermalno		kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Akrilna kislina 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	dermalno			Strokovna presoja
Akrilna kislina 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg			kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Jedkost za kožo/draženje kože:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Butanon 78-93-3	zmerno dražljiv		kunec	ni specificirano
Etil acetat 141-78-6	rahlo dražilno	24 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
n-Butil acetat 123-86-4	Ne dražilno		kunec	BASF Test
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	Ne dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Akrilna kislina 79-10-7	močno jedek	3 min	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Resne okvare oči/draženje:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Butanon 78-93-3	dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etil acetat 141-78-6	rahlo dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-Butil acetat 123-86-4	Ne dražilno		kunec	BASF Test
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Akrilna kislina 79-10-7	jedko	21 d	kunec	BASF Test



**Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
Butanon 78-93-3	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	ni specificirano
Etil acetat 141-78-6	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
n-Butil acetat 123-86-4	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	ni specificirano
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Akrilna kislina 79-10-7	ne povzroča preobčutljivosti	Skin painting test	morski prašiček	ni specificirano

**Mutagenost zarodnih celic:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Butanon 78-93-3	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etil acetat 141-78-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etil acetat 141-78-6	negativen	oralno: dajanje		kitajski hrček	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
n-Butil acetat 123-86-4	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		Amesov test
Akrilna kislina 79-10-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano

**Strupenost za razmnoževanje:**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / klasifikacija	Primerki	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Etil acetat 141-78-6	NOAEL P = 1.500 mg/kg	ostalo Vdihavanje: hlapi	94 d	podgana	Drugi napotki

**Strupenost pri ponovljenih odmerkih**

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
Butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inhaliranje	90 days 6 hours/day, 5 days/week	podgana	ni specificirano
Butanon 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Inhaliranje	90 days 6 hours/day, 5 days/week	podgana	ni specificirano
Etil acetat 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	oralno: dajanje	90 ddaily	podgana	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Etil acetat 141-78-6	NOAEL=1,28 mg/l	Inhaliranje	94 dcontinuous	podgana	EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)

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

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

Ne sprazniti v odtoke, zemljino ali vodovje.

## 12.1. Strupenost

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Študija akutne toksičnosti	Čas izpostavlje nosti	Primerki	Metoda
Butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Ribe	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) DIN 38412-15
Etil acetat 141-78-6	LC50	270 mg/l	Ribe	48 h	Leuciscus idus melanotus	
Etil acetat 141-78-6	EC50	164 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etil acetat 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2.000 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etil acetat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	Bacteria	18 h		not specified
Etil acetat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
n-Butil acetat 123-86-4	LC50	18 mg/l	Ribe	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-Butil acetat 123-86-4	EC50	44 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-Butil acetat 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	295,5 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Butil acetat 123-86-4	IC50	356 mg/l	Bacteria	40 h	Tetrahymena pyriformis	Drugi napotki
n-Butil acetat 123-86-4	NOEC	23,2 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,3- Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	LC50	> 100 mg/l	Ribe	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3- Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3- Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	100 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3- Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

Akrlilna kislina 79-10-7	LC50	27 mg/l	Ribe	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Akrlilna kislina 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,13 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
Akrlilna kislina 79-10-7	EC10	41 mg/l	Bacteria	16 h		
Akrlilna kislina 79-10-7	NOEC	19 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Razgradljivost	Metoda
Butanon 78-93-3	biološko razgradljivo lahko	aerobno	> 60 %	OECD 301 A - F
Etil acetat 141-78-6	biološko razgradljivo lahko	aerobno	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
n-Butil acetat 123-86-4	biološko razgradljivo lahko	aerobno	83 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3		aerobno	58,2 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,3- Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	4 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
	not biodegradable inherently	aerobno	8 %	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Akrlilna kislina 79-10-7	biološko razgradljivo lahko	aerobno	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	Delno biorazgradljiv	aerobno	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)

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

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljen osti	Primerki	Temperatura	Metoda
------------------------------	--------	-------------------------------------	-----------------------------	----------	-------------	--------

Butanon 78-93-3	0,29					ni specificirano
Etil acetat 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
n-Butil acetat 123-86-4	2,3				25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	8,27					ni specificirano
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0		< 1	56 d	Carassius sp.		ni specificirano
Akrlina kislina 79-10-7		3,16				ni specificirano
Akrlina kislina 79-10-7	0,46				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine CAS-št.	PBT/vPvB
Butanon 78-93-3	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Etil acetat 141-78-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
n-Butil acetat 123-86-4	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Akrlina kislina 79-10-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

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

Klasifikacijska številka odpadka  
080409

Klasifikacijska številka odpadka

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

<b>ODDELEK 14: Podatki o prevozu</b>
--------------------------------------

**14.1. UN številka**

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

ADR	ZAŠČITNI PREMAZ, RAZTOPINA
RID	ZAŠČITNI PREMAZ, RAZTOPINA
ADN	ZAŠČITNI PREMAZ, RAZTOPINA
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Coating solution

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

**14.4. Skupina embalaže**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**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	Posebni predpis 640D Vodilna koda: (D/E)
RID	Posebni predpis 640D
ADN	Posebni predpis 640D
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

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

n.a.

<b>ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki</b>
--

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

VOC vsebnost (CH)	61,0 %
----------------------	--------

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti je 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.

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Ostala informacije:

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

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

### Aneks - Meje izpostavljenosti:

Scenarij izpostavljenosti za butanon lahko naložite na sledeči povezavi:  
[http://mymsds.henkel.com/mymsds/.547033..en.ANNEX\\_DE.25417830.0.DE.pdf](http://mymsds.henkel.com/mymsds/.547033..en.ANNEX_DE.25417830.0.DE.pdf)  
Alternativno je lahko dostopen na internetu [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) z vstopno številko 547033.

Scenarij izpostavljenosti za etil acetat lahko naložite na sledeči povezavi:  
[http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX\\_DE.19414935.0.DE.pdf](http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf)  
Alternativno je lahko dostopen na internetu [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) z vstopno številko 490394.