



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

Stran 1 od 15

TEROSON BOND15 SET

Št.VLN: : SET000450434
V007.0

predelano dne: 22.09.2023

Datum tiskanja: 26.10.2023

Zamenjuje izvod iz: 09.06.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

TEROSON BOND15 SET

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

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ali www.henkel-adhesives.com.

SDSinfo.Adhesive@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

Kategorija 1

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

Senzibilizator kože

Kategorija 1

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

Hexanedioic acid, polymer with 1,6-hexanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]

4,4'-Metilendifenil diizocianat

Opozorilna beseda:	Nevarno
Stavek o nevarnosti:	H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Dodatne informacije	Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje. Ostala informacije: https://www.feica.eu/PUinfo
Previdnostni stavek: Preprečevanje	P261 Izogibati se vdihavanju prahu/dima/prša. P280 Nositi zaščitne rokavice.
Previdnostni stavek: Odziv	P342+P311 Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

2.3. Druge nevarnosti

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):

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi v koncentraciji \geq mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3, ki so ocenjene kot PBT, vPvB ali ED.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

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

Nevarne sestavine Št. CAS Številka ES REACH-Reg št.	koncentracija	Razvrščanje	Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE	Dodatne informacije
Hexanedioic acid, polymer with 1,6-hexanediol and 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 31075-20-4	1- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Resp. Sens. 1, H334 STOT RE 2, H373		
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, Vdihavanje, 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	Eye Irrit. 2; H319; C \geq 5 % Skin Irrit. 2; H315; C \geq 5 % Resp. Sens. 1; H334; C \geq 0,1 % STOT SE 3; H335; C \geq 5 %	

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".

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Svelji zrak, dovajanje kisika, toplota, poiščite pomoč zdravnika specialista.
Po vdihavanju so mogoče kasnejše posledice.

Stik s kožo:

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

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 Osebnih varnostnih ukrepov, 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.

Priporočljiva skladiščna temperatura 5 do 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 ³	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska ozančitev
Carbon black - Nano 1333-86-4 [prah [alveolarna frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Carbon black - Nano 1333-86-4 [prah [inhalabilna frakcija]]		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Carbon black - Nano 1333-86-4 [prah [alveolarna frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Carbon black - Nano 1333-86-4 [prah [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 [difenilmetan-4,4'-diizocianat (4,4'-metilendifenil diizocianat)]		0,05	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	voda (sveža voda)		0,0037 mg/l				
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Slana voda		0,00037 mg/l				
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	voda (občasno pušcanje)		0,037 mg/l				
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Usedlina (sveža voda)				1,49 mg/kg		
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Usedlina (slana voda)				0,149 mg/kg		
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Tla				1 mg/kg		
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Obdelava odpadnih voda		10 mg/l				
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	oralno				333 mg/kg		
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	voda (sveža voda)		0,0037 mg/l				
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	voda (občasno pušcanje)		0,037 mg/l				
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Slana voda		0,00037 mg/l				
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Usedlina (sveža voda)				11,7 mg/kg		
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Usedlina (sveža voda)				1,17 mg/kg		
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Tla				2,33 mg/kg		
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	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
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		170 mg/kg	
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Delavci	Vdihavanje	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		35,08 mg/m ³	
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,8 mg/m ³	
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		10 mg/kg	
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		80 mg/kg	
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Splošna populacija	Vdihavanje	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,7 mg/m ³	
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		80 mg/kg	
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,22 mg/kg	
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Splošna populacija	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,69 mg/m ³	
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5 mg/kg	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,05 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,1 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,025 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,05 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih

Index biološke izpostavljenosti:

brez

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

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

Zaščita dihal:

Če intenzivno zračenje/odsosovanje ni možno, potem je obvezna uporaba maske za zaščito dihal z ABEK P2 filtrom (SIST EN 14387:2004+A1:2008)

Izdelek se lahko uporablja samo na delovnem mestu ki je dobro prezračevano/odsosovano

Zaščita rok:

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2016). Primerni materiali za kratkotrajen stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 pomeni čas pronicanja > 30 minut): nitrilna guma (NBR; debelina ≥ 0.4 mm). Primerni materiali za daljši, neposredni stik (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 6, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 pomeni čas pronicanja > 480 minut): nitrilna guma (NBR; debelina ≥ 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 SIST EN ISO 374-1:2016. 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 SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:

Nosite osebno zaščitno opremo.
Zaščitna oblačila za roke in noge
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:

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

Stanje za dostavo	pasta
Barva	črna
Vonj	Nezavesten, specifičen
Agregatno stanje	trd
Točka tališča	Ni uporabno, določitev tehnično ni možna
Temperatura strditve	Ni določeno, Izdelek je trdna snov.
Začetna točka vrelišča	Ni uporabno, Razpad pri > 140°C (284°F).
Vnetljivost	Izdelek ni gorljiv.
Meje eksplozivnosti	Ni določeno, Izdelek je trdna snov.
Plamenišče	Ni določeno, Izdelek je trdna snov.
Temperatura samovžiga	Ni določeno, Izdelek je trdna snov.
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)	Ni določeno, Izdelek je trdna snov.
Viscosity, dynamic (; 20 °C (68 °F))	4.000 Pa*s Dummy
Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	netopljev
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni določeno Mešanica
Parni tlak (20 °C (68 °F))	< 0,1 hPa
Gostota (20 °C (68 °F))	1,25 - 1,31 g/cm3 metoda dobavitelja
Relativna parna gostota:	Ni določeno, Izdelek je trdna snov.
Lastnosti delcev	Ni uporabno, mešanica je pasta.

9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reakcija z vodo, alkoholi, amini.

Reakcija z vodo. Naraščanje tlaka v zaprtih posodah (CO₂).

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

Splošni podatki o toksikologiji:

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

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.

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

Akutna dermalna toksičnost:

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

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

Akutna inhalacijska toksičnost:

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

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

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
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:

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

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

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
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejni 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)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	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.

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)
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	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

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
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	karcinogeno	Inhaliranje : aerosol	2 y 6 h/d	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
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	NOAEL P > 10000 ppm NOAEL F1 10000 ppm NOAEL F2 10000 ppm	Two generation study	oralno: hranjenje	podgana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki niso na razpolago.

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
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	NOAEL 1.000 mg/kg	oralno: hranjenje	13 w daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/l	Inhaliranje : aerosol	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	podgana	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki niso na razpolago.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

n.a.

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
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	LC50	3,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Strupenost (za vodne nevretenčarje):

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
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	EL50	19,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

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
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Strupenost (alge):

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
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	EL50	4,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	EL10	0,89 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus 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
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	biološko lahko razgradljivo	aerobno	85 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	92 - 200	28 d		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	LogPow	Temperatura	Metoda
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	3,9	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

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

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
Hexanedioic acid, polymer with 1,6-hexanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 31075-20-4	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
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. Lastnosti endokrinih motilcev

n.a.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

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

Klasifikacijska številka odpadka

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

080409

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- 14.1. Številka ZN in številka ID**
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. 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. 1005/2009):

Ni uporabno

Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):

Ni uporabno

Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):

benzo[a]piren

CAS 50-32-8

Benzo(k)fluoranthene

CAS 207-08-9

Benzo(b)fluoranthene

CAS 205-99-2

VOC vsebnost
(EU) 0,3 %

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

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)
-----------------------	---

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.

ED:	Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj
EU OEL:	Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu Unije
EU EXPLD 1:	Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148
SVHC:	Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH)
PBT:	Snov, ki izpolnjuje merila obstojnih, bioakumulativnih in strupenih
PBT/vPvB:	Snov, ki izpolnjuje obstojne, bioakumulativne in strupene ter zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Snov, ki izpolnjuje zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije

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.



Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 v sedaj veljavni verziji Stran 1 od 12

TEROSON BOND15 SET

Št.VLN; : 298868
V007.0

predelano dne: 22.09.2023

Datum tiskanja: 26.10.2023

Zamenjuje izvod iz: 10.07.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

TEROSON BOND15 SET

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

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ali www.henkel-adhesives.com.
SDSInfo.Adhesive@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:



Vsebuje

Propan-2-ol

Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:	H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H319 Povzroča hudo draženje oči. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Previdnostni stavek:	P210 Hraniti proč od isker/odprtega ognja/vročih površin. Kaditi prepovedano. P261 Izogibati se vdihavanju hlapov. 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.

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):

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi v koncentraciji \geq mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3, ki so ocenjene kot PBT, vPvB ali ED.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Splošna kemična oznaka:

čistilna krpa

Osnovne sestavine pripravka

Izopropanol

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

Nevarne sestavine Št. CAS Številka ES REACH-Reg št.	koncentracija	Razvrščanje	Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE	Dodatne informacije
Propan-2-ol 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	80- 100 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		

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".

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:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

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:**

ogljikov dioksid, gasilna pena, gasilni prah

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 neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebnostni 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

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

Mehansko absorbiranje.

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 ³	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska ozančitev
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)]	400	1.000	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	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	Tla				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 ³	
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 ³	
Propan-2-ol 67-63-0	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		26 mg/kg	

Index biološke izpostavljenosti:

Sestavina [Nadzorovana snov]	Parametri	Biološki vzorci	Čas vzorčenja	Konc.:	Bazni index biološke izpostavljenosti	Opomba	Druge informacije
Propan-2-ol 67-63-0	acetone	Kri	Vzorčni čas: Konec izmene.	25 mg/l	SI BAT		
Propan-2-ol 67-63-0	acetone	Urin	Vzorčni čas: Konec izmene.	25 mg/l	SI BAT		

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

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

Zaščita dihal:

V primeru nastanka prahu, priporočamo uporabo primerne zaščite dihal (maske) opremljene z P filtrom (SIST EN 14387:2004+A1:2008). To priporočilo mora biti usklajeno z lokalnimi zahtevami.

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice obstojne proti kemikalijam (SIST EN ISO 374-1:2016). Ustrezni materiali pri kratkotrajnem stiku oz. brizgljajih (Priporočeno: Vsaj zaščitni indeks 2, v skladu s > 30 minutnim permeacijskim časom po SIST EN ISO 374-1:2016): 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 SIST EN ISO 374-1:2016): 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. Upoštevatvi morate, da je trajanje uporabe zaščitnih rokavic za kemikalije v praksi zaradi velikega vpliva vplivnih faktorjev (npr. temperatura) veliko krajše, kot je lahko permeacijski čas ugotovljen po SIST EN ISO 374-1:2016. Pri prvih znakih obrabe morate rokavice zamenjati.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala.
Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:

Nosite osebno zaščitno opremo.
Zaščitna oblačila za roke in noge
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:

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**

Stanje za dostavo	tekočina, v inertnem nosilnem materialu
Barva	bela
Vonj	po topilu
Agregatno stanje	trd
Točka tališča	-89,5 °C (-129.1 °F)
Temperatura strditve	Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.
Začetna točka vrelišča	82 °C (179.6 °F)
Vnetljivost	vnetljivo
Meje eksplozivnosti spodnje	12 % (V); Zgornja meja eksplozivnosti ne pride v poštev za varne procesne prakse.
Plamenišče	12 °C (53.6 °F); brez metode / metoda neznan
Temperatura samovžiga	Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.
Temperatura razpadanja	Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe
pH	9,11 Zmes je vlakno / tkanina, naveden pH izhaja iz uporabljene

(20 °C (68 °F); Konc.: 100 %)	raztopine.
Viskoznost (kinematična)	Ni določeno, Izdelek je trdna snov.
Topnost kvalitativno	netopljev
(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno
	Mešanica
Parni tlak	43 hPa
(20 °C (68 °F))	
Gostota	0,785 g/cm ³ brez metode / metoda neznana
(20 °C (68 °F))	
Relativna parna gostota:	Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.
Lastnosti delcev	Ni uporabno
	Proizvod ni v prahu.

9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

ODDELEK 10: Obstožnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Oksidanti

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 razkrajajo pri ustrezni uporabi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošni podatki o toksikologiji:

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

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.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutna dermalna toksičnost:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna inhalacijska toksičnost:

Podatki niso na razpolago.

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
Propan-2-ol 67-63-0	rahlo dražilno	4 h	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
Propan-2-ol 67-63-0	Category II		kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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
Propan-2-ol 67-63-0	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenost zarodnih celic:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propan-2-ol 67-63-0	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propan-2-ol 67-63-0	negativen	Notranjost rebuha		miš	equivalent or similar to 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
Propan-2-ol 67-63-0		Vdihavanje: hlapi	104 w 6 h/d, 5 d/w	podgana	moški/ženski	OECD Guideline 451 (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
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Raziskava na eni generaciji	Oralno: pitna voda	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	Two generation study	oralno: dajanje	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki niso na razpolago.

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
Propan-2-ol 67-63-0		Vdihavanje: hlapi	104 w 6 h/d, 5 d/w	podgana	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Nevarnost pri vdihavanju:

Zmes je razvrščena glede na podatke o viskoznosti.

Nevarne sestavine Št. CAS	Viskoznost (kinematična) Vrednost	Temperatura	Metoda	Opombe
Propan-2-ol 67-63-0	1,8 mm ² /s	40 °C	ASTM Standard D7042	

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

n.a.

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
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Strupenost (za vodne nevretenčarje):

Podatki niso na razpolago.

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
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Strupenost (alge):

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
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus 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
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Obstojnost in razgradljivost

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	biološko lahko razgradljivo	aerobno	70 - 84 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na razpolago.

12.4. Mobilnost v tleh

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

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	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

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

Nevarne sestavine Št. CAS	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. Lastnosti endokrinih motilcev

n.a.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

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

Klasifikacijska številka odpadka

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

080409

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- 14.1. Številka ZN in številka ID**
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. 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. 1005/2009):	Ni uporabno
Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):	Ni uporabno
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):	Ni uporabno
VOC vsebnost (EU)	90 %

HOS Barve in Laki (EU):

(Pod)kategorija izdelka:

Ta izdelek ni predmet direktive 2004/42/EC

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti je izdelan

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)
-----------------------	---

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.

ED:	Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj
EU OEL:	Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu Unije
EU EXPLD 1:	Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148
SVHC:	Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH)
PBT:	Snov, ki izpolnjuje merila obstojnih, bioakumulativnih in strupenih
PBT/vPvB:	Snov, ki izpolnjuje obstojne, bioakumulativne in strupene ter zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Snov, ki izpolnjuje zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije

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.



Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 v sedaj veljavni verziji Stran 1 od 27

TEROSON BOND15 SET

Št.VLN; : 284600
V007.0

predelano dne: 22.09.2023

Datum tiskanja: 26.10.2023

Zamenjuje izvod iz: 22.09.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

TEROSON BOND15 SET

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

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ali www.henkel-adhesives.com.
SDSinfo.Adhesive@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.

Ciljne organe: Osrednje živčevje

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

Butanon

Etil acetat

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

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.

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):

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi v koncentraciji \geq mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3, ki so ocenjene kot PBT, vPvB ali ED.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

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

Nevarne sestavine Št. CAS Številka ES REACH-Reg št.	koncentracija	Razvrščanje	Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE	Dodatne informacije
Butanon 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	20- 40 %	STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225		EU OEL
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		EU OEL
n-butil acetat 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 223-981-9 01-2119948848-16	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Oralno, H302	oralno:ATE = 676 mg/kg vdihavanje:ATE = 5,7211 mg/l;	
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 01-2119950331-47	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317		
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Vdihavanje, H332 Eye Irrit. 2, H319	dermalno:ATE = > 5.000 mg/kg	
Akrlina kislina 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Prek kože, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Oralno, H302 Acute Tox. 4, Vdihavanje, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== dermalno:ATE = 1.100 mg/kg vdihavanje:ATE = 11 mg/l;hlapi	EU OEL
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1 223-810-8 01-2119980050-47	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	

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".

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:**

ogljikov dioksid, gasilna pena, gasilni prah

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 neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

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.

Spolzkost 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.

Priporočljiva skladiščna temperatura 5 do 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 ³	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska označitev
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)]	300	900	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Butanon 78-93-3 [butanon (etilmetilketon)]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
Butanon 78-93-3 [butanon (etilmetilketon)]	200	600	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 [ETIL ACETAT]	200	734	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECLTV
Etil acetat 141-78-6 [ETIL ACETAT]	400	1.468	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Indikativno	ECLTV
Etil acetat 141-78-6 [etilacetat]	400	1.468	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Etil acetat 141-78-6 [etilacetat]	200	734	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
Carbon black - Nano 1333-86-4 [prah [alveolarna frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Carbon black - Nano 1333-86-4 [prah [inhalabilna frakcija]]		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Carbon black - Nano 1333-86-4 [prah [alveolarna frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Carbon black - Nano 1333-86-4 [prah [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [N-BUTIL ACETAT]	150	723	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Indikativno	ECLTV
n-Butyl acetate 123-86-4 [N-BUTIL ACETAT]	50	241	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECLTV
n-Butyl acetate 123-86-4 [n-butilacetat]	50	241	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [n-butilacetat]	150	723	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Akrilna kislina 79-10-7 [AKRILNA KISLINA (PROP-2-ENOJSKA KISLINA)]	10	29	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECLTV
Akrilna kislina 79-10-7 [AKRILNA KISLINA (PROP-2-ENOJSKA KISLINA)]	20	59	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Indikativno	ECLTV

Akrlna kislina 79-10-7 [prop-2-enojska kislina (akrlna kislina)]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
Akrlna kislina 79-10-7 [prop-2-enojska kislina (akrlna kislina)]	10	29	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
Akrlna kislina 79-10-7 [prop-2-enojska kislina (akrlna kislina)]	20	59	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	1 minuta	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	Tla				22,5 mg/kg		
Butanon 78-93-3	oralno				1000 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	voda (sveža voda)		0,24 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	Slana voda		0,024 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)				1,15 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	Usedlina (slana voda)				0,115 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
Etil acetat 141-78-6	Tla				0,148 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	oralno				200 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	Tla				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	voda (sveža voda)		0,1 mg/l				
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	Slana voda		0,01 mg/l				
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	voda (občasno pušcanje)		1 mg/l				
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	Obdelava odpadnih voda		100 mg/l				
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	Usedlina (sveža voda)				2557 mg/kg		
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	Usedlina (slana voda)				155 mg/kg		
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	Tla				510 mg/kg		
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer	voda (sveža voda)		0,1 mg/l				

9017-01-0							
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Slana voda		0,01 mg/l				
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	voda (občasno puščanje)		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		
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Tla				658 mg/kg		
Akrilna kislina 79-10-7	voda (sveža voda)		0,003 mg/l				
Akrilna kislina 79-10-7	Slana voda		0,0003 mg/l				
Akrilna kislina 79-10-7	Obdelava odpadnih voda		0,9 mg/l				
Akrilna kislina 79-10-7	Usedlina (sveža voda)				0,0236 mg/kg		
Akrilna kislina 79-10-7	Usedlina (slana voda)				0,00236 mg/kg		
Akrilna kislina 79-10-7	Tla				1 mg/kg		
Akrilna kislina 79-10-7	oralno				0,03 g/kg		
Akrilna kislina 79-10-7	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
4-izocianatosulfonitoluen 4083-64-1	voda (sveža voda)		0,03 mg/l				
4-izocianatosulfonitoluen 4083-64-1	Slana voda		0,003 mg/l				
4-izocianatosulfonitoluen 4083-64-1	Obdelava odpadnih voda		0,4 mg/l				
4-izocianatosulfonitoluen 4083-64-1	Usedlina (sveža voda)				0,172 mg/kg		
4-izocianatosulfonitoluen 4083-64-1	Usedlina (slana voda)				0,017 mg/kg		
4-izocianatosulfonitoluen 4083-64-1	Tla				0,017 mg/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 ³	
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 ³	
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 ³	ni ugotovljena nevarnost
Etil acetat 141-78-6	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1468 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Etil acetat 141-78-6	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		63 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Etil acetat 141-78-6	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		734 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Etil acetat 141-78-6	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		734 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	Vdihavanje	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		734 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		734 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		37 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		367 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,5 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		367 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		300 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		600 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		300 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		600 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		11 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate	Delavci	dermalno	Akutna/		11 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost

123-86-4			kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek			
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		35,7 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		300 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		300 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		35,7 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,047 mg/m ³	
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,345 mg/m ³	
Akrilna kislina 79-10-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		30 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Akrilna kislina 79-10-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		30 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Akrilna kislina 79-10-7	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/cm ²	ni ugotovljena nevarnost
Akrilna kislina 79-10-7	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/cm ²	ni ugotovljena nevarnost
Akrilna kislina 79-10-7	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		3,6 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Akrilna kislina 79-10-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		3,6 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,24 mg/m ³	
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,92 mg/kg	
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,8 mg/m ³	
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,46 mg/kg	
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,46 mg/kg	

Index biološke izpostavljenosti:

Sestavina [Nadzorovana snov]	Parametri	Biološki vzorci	Čas vzorčenja	Konc.:	Bazni index biološke izpostavljenosti	Opomba	Druge informacije
Butanon 78-93-3	2-butanon	Urin	Vzorčni čas: Konec izmene.	2 mg/l	SI BAT		

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 (SIST EN 14387:2004+A1:2008). To priporočilo mora biti usklajeno z lokalnimi zahtevami.

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice obstojne proti kemikalijam (SIST EN ISO 374-1:2016). Ustrezni materiali pri kratkotrajnem stiku oz. brizgljajih (Priporočeno: Vsaj zaščitni indeks 2, v skladu s > 30 minutnim permeacijskim časom po SIST EN ISO 374-1:2016): 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 SIST EN ISO 374-1:2016): 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. Upoštevatvi morate, da je trajanje uporabe zaščitnih rokavic za kemikalije v praksi zaradi velikega atevila vplivnih faktorjev (npr. temperatura) veliko krajše, kot je lahko permeacijski čas ugotovljen po SIST EN ISO 374-1:2016. Pri prvih znakih obrabe morate rokavice zamenjati.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala.
Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:

Nosite osebno zaščitno opremo.
Zaščitna oblačila za roke in noge
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:

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**

Stanje za dostavo	tekočina
Barva	črna
Vonj	po estru in ketonih
Agregatno stanje	tekoč
Točka tališča	Ni uporabno, Izdelek je tekoč
Temperatura strditve	< -50 °C (< -58 °F)
Začetna točka vrelišča	80 °C (176 °F) brez metode / metoda neznana
Vnetljivost	Rezultati testiranja še niso znani
Meje eksplozivnosti spodnje	0,82 % (V); Zgornja meja eksplozivnosti ne pride v poštev za varne procesne prakse.
Plamenišče	-5,5 °C (22,1 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup
Temperatura samovžiga	> 300 °C (> 572 °F)
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) (20 °C (68 °F);)	11 mm ² /s

Viscosity, dynamic (Physica Rheolab; Aparat: Physica Rheolab; 23,0 °C (73.4 °F))	5 - 14 mPa.s Viskosität Physica; HT-Methode
Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	delno mešljiv
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno Mešanica
Parni tlak (55 °C (131 °F))	470 mbar; brez metode / metoda neznana
Parni tlak (20 °C (68 °F))	94 hPa
Parni tlak (50 °C (122 °F))	360 hPa
Gostota (20,0 °C (68 °F))	0,98 g/cm ³ Preračunano
Relativna parna gostota:	Ni na voljo.
Lastnosti delcev	Ni uporabno Izdelek je tekoč

9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reakcija z vodo, alkoholi, amini.

Reakcija z vodo. Naraščanje tlaka v zaprtih posodah (CO₂).

Oksidanti

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**Splošni podatki o toksikologiji:**

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

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.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
Butanon 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	podgana	ni specificirano
Etil acetat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	podgana	ni specificirano
n-butil acetat 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	podgana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	LD50	> 675 mg/kg	podgana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	Acute toxicity estimate (ATE)	676 mg/kg		Strokovna presoja
1,3- Diisocyanatomethylbenze ne homopolymer 9017-01-0	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	ni specificirano
Akrilna kislina 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	LD50	2.330 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutna dermalna toksičnost:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
Butanon 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	kunec	ni specificirano
Etil acetat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	kunec	Črpalni test
n-butil acetat 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Strokovna presoja
Akrilna kislina 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Strokovna presoja
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna inhalacijska toksičnost:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Okolje izpostavljenosti	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Butanon 78-93-3	LC50	34,5 mg/l	hlapi	4 h	podgana	ni specificirano
Etil acetat 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	prahu/meglice	6 h	podgana	Drugi napotki
Etil acetat 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	prahu/meglice	6 h	podgana	Drugi napotki
n-butil acetat 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l	megla	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	LC50	> 5,721 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	Acute toxicity estimate (ATE)	5,7211 mg/l				Strokovna presoja
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	LC50	3,665 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	ni specificirano
Akrilna kislina 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	hlapi	4 h	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Akrilna kislina 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	hlapi			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
Butanon 78-93-3	Ne dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etil acetat 141-78-6	rahlo dražilno	24 h	kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
n-butil acetat 123-86-4	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	Ne dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	rahlo dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	rahlo dražilno	4 h	kunec	ni specificirano
Akrilna kislina 79-10-7	Category 1 (corrosive)	3 min	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
Butanon 78-93-3	dražilno		kunec	equivalent or similar to 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	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	rahlo dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Akrilna kislina 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		kunec	BASF Test

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
Butanon 78-93-3	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
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	Freundov popolni pomožen test	morski prašiček	Klecak Method
Akrilna kislina 79-10-7	ne povzroča preobčutljivosti	Split adjuvant test	morski prašiček	Maguire Method

Mutagenost zarodnih celic:

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

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		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Butanon 78-93-3	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butanon 78-93-3	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etil acetat 141-78-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etil acetat 141-78-6	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
n-butil acetat 123-86-4	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-butil acetat 123-86-4	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,3- Diisocyanatomethylbenze ne homopolymer 9017-01-0	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,3- Diisocyanatomethylbenze ne homopolymer 9017-01-0	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,3- Diisocyanatomethylbenze ne homopolymer 9017-01-0	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Akrilna kislina 79-10-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Akrilna kislina 79-10-7	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Akrilna kislina 79-10-7	negativen	DNA poškodovna in popravilna analiza, neprekinjena DNA sintetične celice sesalve v vitro	without		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		ni specificirano
Butanon 78-93-3	negativen	Notranjost rebuha		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Etil acetat 141-78-6	negativen	oralno: dajanje		kitajski hrček	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
n-butil acetat 123-86-4	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Akrilna kislina	negativen	oralno: dajanje		podgana	equivalent or similar to OECD

79-10-7					Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Akrilna kislina 79-10-7	negativen	oralno: dajanje		miš	ni specificirano

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
Akrilna kislina 79-10-7	nekarcenogeno	Oralno: pitna voda	26 - 28 m continuously	podgana	moški/ženski	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Akrilna kislina 79-10-7	nekarcenogeno	dermalno	21 m 3 times/w	miš	moški/ženski	ni specificirano

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
Butanon 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	Dvo-generacijska študija	Oralno: pitna voda	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Etil acetat 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	ostalo:	Inhaliranje	podgana	Drugi napotki
Akrilna kislina 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	Eno-generacijska študija	Oralno: pitna voda	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Akrilna kislina 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	Dvo-generacijska študija	Oralno: pitna voda	podgana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	NOAEL F1 300 mg/kg	Eno-generacijska študija	oralno: dajanje	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki niso na razpolago.

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
Butanon 78-93-3	NOAEL 2500 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 d daily	podgana	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
n-butil acetat 123-86-4	NOAEL 125 mg/kg	oralno: dajanje	6 (interim sacrifice) or 13 w daily	podgana	EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents)
Akrična kislina 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	Oralno: pitna voda	12 m daily	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Akrična kislina 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/l	Vdihavanje: hlapi	90 d 6 h/d, 5 d/w	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

Nevarnost pri vdihavanju:

Zmes je razvrščena glede na podatke o viskoznosti.

Nevarne sestavine Št. CAS	Viskoznost (kinematična) Vrednost	Temperatura	Metoda	Opombe
Butanon 78-93-3	0,51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

n.a.

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
Butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etil acetat 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Drugi napotki
n-butil acetat 123-86-4	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	LC50	Toxicity > Water solubility		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3- Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	LC50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Akrična kislina 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Akrična kislina 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
4-izocianatosulfonitoluen 4083-64-1	LC50	> 45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Strupenost (za vodne nevretenčarje):

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
Butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etil acetat 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-butil acetat 123-86-4	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3- Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Akrična kislina 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
4-izocianatosulfonitoluen 4083-64-1	EC50	> 100 mg/l	48 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
Etil acetat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
n-butil acetat 123-86-4	NOEC	23,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Akrilna kislina 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

Strupenost (alge):

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
Butanon 78-93-3	EC50	1.240 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butanon 78-93-3	EC10	1.010 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etil acetat 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etil acetat 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-butil acetat 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-butil acetat 123-86-4	EC10	295,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	EC50	Toxicity > Water solubility		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	NOEC	Toxicity > Water solubility		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	NOEC	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Akrlina kislina 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Akrlina kislina 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
4-izocianatosulfonitoluen 4083-64-1	EC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-izocianatosulfonitoluen 4083-64-1	EC10	23 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	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
Butanon 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Etil acetat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
n-butil acetat 123-86-4	IC50	356 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis	Drugi napotki
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Akrlina kislina	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for

79-10-7					Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	EC50	2.511 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
Butanon 78-93-3	biološko lahko razgradljivo	aerobno	98 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Etil acetat 141-78-6	biološko lahko razgradljivo	aerobno	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
n-butil acetat 123-86-4	biološko lahko razgradljivo	aerobno	83 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3		aerobno	58,2 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	4 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	not inherently biodegradable	aerobno	8 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Akrilna kislina 79-10-7	Delno biorazgradljiv	aerobno	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Akrilna kislina 79-10-7	biološko lahko razgradljivo	aerobno	81 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	biološko lahko razgradljivo	aerobno	83 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokonzentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
Etil acetat 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	Drugi napotki
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	< 1	56 d		Carassius sp.	ni specificirano
Akrilna kislina 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Mobilnost v tleh

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

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
Butanon 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Etil acetat 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Generator Column 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
Akrilna kislina 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	0,6	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

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

Nevarne sestavine Št. CAS	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
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	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
Akrilna kislina 79-10-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

n.a.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

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. Številka ZN in številka ID

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. 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. 1005/2009):	Ni uporabno
Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):	Ni uporabno
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):	Hexachlorobenzene CAS 118-74-1

VOC vsebnost (EU)	66,5 %
----------------------	--------

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti je izdelan

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)
-----------------------	---

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.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
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.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ED:	Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj
EU OEL:	Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu Unije
EU EXPLD 1:	Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148
SVHC:	Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH)
PBT:	Snov, ki izpolnjuje merila obstojnih, bioakumulativnih in strupenih
PBT/vPvB:	Snov, ki izpolnjuje obstojne, bioakumulativne in strupene ter zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Snov, ki izpolnjuje zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije

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.