



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

Stran 1 od 14

TEROSON BOND60

Št.VLN; : 630473  
V004.1

predelano dne: 21.09.2022

Datum tiskanja: 26.10.2023

Zamenjuje izvod iz: 04.03.2022

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

TEROSON BOND60

#### 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

ua-productsafety.si@henkel.com

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

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (CLP):

Senzibilizator dihal

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

Kategorija 1

Senzibilizator kože

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Kategorija 1

#### 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

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

## 2.3. Druge nevarnosti

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

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji  $\geq 0,1$  % in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile opredeljene kot endokrini motilec (ED):

Ta zmes ne vsebuje snovi v koncentraciji  $\geq$  mejne koncentracije, ki je ocenjena kot PBT, vPvB ali ED.

<b>ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah</b>
--

## 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
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4 248-258-5 01-2119529241-49	1- < 3 %	Aquatic Chronic 3, H412		
Hexanedioic acid, polymer with 1,6-hexanediol and 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 31075-20-4	1- < 3 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Resp. Sens. 1, H334 STOT RE 2, H373		
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Prek vdih., H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	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 %	

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

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

## **ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

### **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Vdihavanje:

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

Po vdihavanju so mogoče kasnejše posledice.

Stik s kožo:

PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.

Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

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**

Srbečica, opečena koža.

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 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.

### **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:

- 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.  
Temperature med ca. +5 °C in +35 °C.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Lepilo in tesnilni material za direktno zasteklitev

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

Velja za  
Slovenija

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska ozančitev
Carbon black 1333-86-4 [prah [alveolarna frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Carbon black 1333-86-4 [prah [inhalabilna frakcija]]		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Carbon black 1333-86-4 [prah [alveolarna frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Carbon black 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		
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
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	ni ugotovljena nevarnost
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		35,08 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,8 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		10 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		80 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Splošna populacija	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,7 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		80 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,22 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8,69 mg/m <sup>3</sup>	ni ugotovljena nevarnost
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,05 mg/m <sup>3</sup>	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,1 mg/m <sup>3</sup>	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,025 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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:

Poskrbite za zadostno zračenje/odsosavanje na delovnem mestu.

**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  $\geq 0.4$  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  $\geq 0.4$  mm). Informacije temeljijo na virih iz literature in na navodilih s strani izdelovalcev rokavic, ali so analogno izpeljane iz podatkov o podobnih snoveh. Upoštevajte, da je lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperature) življenjska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša kot pa je čas pronicanja, ki je bil opredeljen v skladu z 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**

Agregatno stanje	trd
Stanje za dostavo	pasta
Barva	črna
Vonj	Nezavesten, specifičen
Točka tališča	Ni uporabno, določitev tehnično ni možna
Temperatura strditve	Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.
Začetna točka vrelišča	Ni uporabno, Razpad pri > 140°C (284°F).
Vnetljivost	Izdelek ni gorljiv.
Meje eksplozivnosti	Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.
Plamenišče	Ni uporabno
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	Ni uporabno, Izdelek reagira z vodo.
Viskoznost (kinematična)	Ni določeno, Izdelek je trdna snov.
Viscosity, dynamic	4.393.200 mPa.s ni metode
()	
Topnost kvalitativno	netopljev
(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno
	Mešanica
Parni tlak	< 0,1 hPa
(20 °C (68 °F))	
Gostota	1,22 - 1,27 g/cm <sup>3</sup> ni metode
(20 °C (68 °F))	
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: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Reakcija z vodo, alkoholi, amini.

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

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

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

Vlažnost

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri višjih temperaturah je možno sproščanje izocianata.

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

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### Splošni podatki o toksikologiji:

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

#### 1.1 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.

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 (Daphnia):

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi 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

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

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.

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. Obstojnost in razgradljivost

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokonzentracije (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

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

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
Oksidipropil dibenzoat 27138-31-4	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
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
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):	Ni uporabno
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 (ua-productsafety.de@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.**