



## Drošības datu lapa saskaņā ar grozījumiem (EK) Nr. 1907/2006

Lappuse 1 no 15

TEROSON BOND15 SET

DDL nr : SET000450434  
V007.0

Pārskatīšana: 22.09.2023

drukāšanas datums: 26.10.2023

Aizstāj versiju no: 09.06.2023

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

TEROSON BOND15 SET

#### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Paredzētais pielietojums:

līme un blīvējums tiešai stiklošanai

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

EE

Tālrunis: +372 (7) 305 800

Lai iegūtu drošības datu lapas atjauninājumus, lūdzam apmeklēt mūsu vietni  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> vai [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).  
SDSinfo.Adhesive@henkel.com

#### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

112

Saindēšanās informācijas centrs  
Hipokrāta iela 2, Rīga, LV-1079  
Tāl.: (+371) 67042473

### 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

##### Klasificēšana (CLP):

Izraisa paaugstinātu jutīgumu, iedarbojoties uz elpošanas ceļiem

1. kategorija

H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

Izraisa paaugstinātu jutīgumu, iedarbojoties uz ādu

1. kategorija

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

#### 2.2. Etiķetes elementi

##### Etiķetes elementi (CLP):

Bīstamības piktogramma:



Satur

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

4,4'-Metilēndifenildiizocianāts

**Signālvārds:** Bīstami**Bīstamības apzīmējums:** H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.**Papildu informācija** No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība.  
Turpmākā informācija: <https://www.feica.eu/PUinfo>**Drošības prasību apzīmējums:** P261 Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/smīdzinājumu.  
**Novēršana** P280 Izmantot aizsargcimdus.**Drošības prasību apzīmējums:** P342+P311 Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS  
**Reakcija** INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Tālāk norādītās vielas ir koncentrācijā, kas ir  $\geq$  par koncentrācijas robežvērtību, kura norādīta 3. iedaļā, un atbilst PBT/vPvB kritērijiem vai ir identificētas kā tādas, kurām piemīt endokrīni disruptīvas īpašības (ED):

Šis maisījums nesatur nevienu vielu koncentrācijā, kas ir  $\geq$  par koncentrācijas robežvērtību, kas norādīta 3. iedaļā un kuras ir novērtētas kā PBT, vPvB vai ED.

## 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

Sastāvdaļu deklarācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr. EB Numeris REACH reģistrācijas Nr.	Koncentrācija	Klasifikācija	Specifiskās robežkoncentrācijas, M koeficienti un ATE	Papildu informācija
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		
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4 248-258-5 01-2119529241-49	0,25- < 2,5 %	Aquatic Chronic 3, H412		
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Ieelpošana, 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 %	

Ja netiek parādītas ATE vērtības, lūdzu, skatiet LD/LC50 vērtības 11. iedaļā.

Bīstamības apzīmējumu (H) izklāstījumu un citu saīsinājumu pilnus tekstus skatīt 16. nodaļā "Cita informācija".

## 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpošana:

Svaigs gaiss, skābekļa padeve, siltums; meklēt medicīnisko palīdzību pie speciālista.  
Pēc ieelpošanas iespējami aizkavēti efekti.

Saskare ar ādu:

Noskalot ar tekošu ūdeni un ziepēm. Uzklāt atjaunojošu krēmu. Nomainīt visu piesārņoto apģērbu.

Saskare ar acīm:

Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu tekoša ūdens (vismaz 10 minūtes). Novilkt piesārņoto apģērbu. Uzlikt sterilas marles apsēju, meklēt medicīnisku palīdzību slimnīcā.

Norīšana:

Izskalojot muti, izdzert 1-2 glāzes ūdens, neizraisīt vemšanu, konsultēties ar ārstu.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

ELPOŠANA: Kairinājums, klepus, elpas trūkums, krūšu kurvja sasprindzinājums.

Ja ieelpots, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai elpošanas grūtības.

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Skatīt nodaļu: Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

## 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi

**Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi:**

Piemēroti visi parastie dzēsšanas līdzekļi.

**Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kādus nedrīkst lietot drošības apsvērumu dēļ:**

Augsta spiediena ūdens strūkļa

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties toksiskas gāzes.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Valkāt aizsardzības aprīkojumu.

Valkāt autonomos elpošanas aparātus.

## 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Valkāt aizsardzības aprīkojumu.

Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs

Neaizsargātas personas turēt atstāt.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Neizliet kanalizācijā / virsūdeņos / gruntsūdeņos.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākt mehāniski.

Piesārņoto materiālu likvidēt kā atkritumus saskaņā ar 13. iedaļu.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt informāciju 8. iedaļā.

## 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Higiēnas pasākumi:

Darba laikā neēst, nedzert vai nesmēķēt.

Pirms darba pārtraukumiem un pēc darba pabeigšanas nomazgāt rokas.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Nodrošināt labu ventilāciju/ekstrakciju.

Uzglabāt vēsā vietā.

Ieteicams uzglabāt pie 5 līdz 25 °C.

Turēt tvertni cieši noslēgtu.

**7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)**

līme un blīvējums tiešai stiklošanai

**8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

**8.1. Pārvaldības parametri**

**Darba vides riska limiti**

Attiecas uz  
Latvija

Sastāvdaļa [Vielu, uz kuru attiecas regulējums]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Vērtības tips	Īslaicīgas iedarbības kategorija / Piezīme	Regulējumu saraksts
Carbon black - Nano 1333-86-4 [Putekļi, augu un dzīvnieku dabas: tējas putekļi]		3	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
Carbon black - Nano 1333-86-4 [Stiklaplasti, kuru pamatā ir poliēsteru sveķi]		5	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL

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

Name on list	Environmental Compartment	Ekspozīcijas laiks	Vērtība				Piezīmes
			mg/l	ppm	mg/kg	Citi	
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	ūdens (saldūdens)		0,0037 mg/l				
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	ūdens (jūras ūdens)		0,00037 mg/l				
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,037 mg/l				
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	nogulsnes (saldūdens)				1,49 mg/kg		
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	nogulsnes (jūras ūdens)				0,149 mg/kg		
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	Zeme				1 mg/kg		
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		10 mg/l				
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	orāli				333 mg/kg		
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	ūdens (saldūdens)		0,0037 mg/l				
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,037 mg/l				
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	ūdens (jūras ūdens)		0,00037 mg/l				
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	nogulsnes (saldūdens)				11,7 mg/kg		
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	nogulsnes (saldūdens)				1,17 mg/kg		
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	Zeme				2,33 mg/kg		
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	Plēsīgs zvērs						bioakumulācijas potencialas nebūdingas

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

Name on list	Application Area	Pamatojoti es uz iedarbības	Health Effect	Exposure Time	Vērtība	Piezīmes
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	Strādnieki	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		170 mg/kg	
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	Strādnieki	Ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		35,08 mg/m <sup>3</sup>	
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	Strādnieki	Ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		8,8 mg/m <sup>3</sup>	
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		10 mg/kg	
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	ģenerālais kopums	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		80 mg/kg	
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	ģenerālais kopums	Ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		8,7 mg/m <sup>3</sup>	
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	ģenerālais kopums	orāli	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		80 mg/kg	
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,22 mg/kg	
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	ģenerālais kopums	Ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		8,69 mg/m <sup>3</sup>	
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		5 mg/kg	
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		0,05 mg/m <sup>3</sup>	bioakumulācijas potencialas nebūdingas
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		0,1 mg/m <sup>3</sup>	bioakumulācijas potencialas nebūdingas
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		0,025 mg/m <sup>3</sup>	bioakumulācijas potencialas nebūdingas
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		0,05 mg/m <sup>3</sup>	bioakumulācijas potencialas nebūdingas

**Bioloģiskās ekspozīcijas rādītāji:**  
neviens**8.2. Iedarbības pārvaldība:**

Arodekspozīcijas kontroles pasākumi:  
Lietot tikai labi vēdināmās telpās

Elpošanas ceļu aizsardzība:

Ja intensīva ventilācija/nosūce nav iespējama, valkāt piemērotu elpošanas aprīkojumu ar filtru ABEK P2 (EN 14387).  
Produkts būtu jāizmanto tikai darba vietās ar intensīvu ventilāciju/nosūci.

Roku aizsardzība:

Ķīmiski izturīgi aizsargcimdi (EN 374). Piemēroti materiāli īslaicīgai saskarei vai šļakatām (ieteicams: aizsardzības indekss vismaz 2, atbilstošs > 30 minūšu caurspiešanās laikam saskaņā ar EN 374): nitrila gumija (NBR; >= 0,4 mm biezums). Piemēroti materiāli ilgākai, tiešai saskarei (ieteicams: aizsardzības indekss 6, atbilstošs > 480 minūšu caurspiešanās laikam saskaņā ar EN 374): nitrila gumija (NBR; >= 0,4 mm biezums). Šī informācija ir pamatota ar ziņām no literatūras un datiem, ko snieguši cimdu ražotāji, vai ir iegūta pēc analogijas ar līdzīgām vielām. Lūdzam ņemt vērā, ka praksē daudzu faktoru iedarbībā (piemēram, temperatūras) ķīmiski izturīgu cimdu kalpošanas laiks var būt ievērojami īsāks par caurspiešanās laiku, kāds noteikts atbilstoši EN 374. Ja novēro nodiluma vai caursūkšanās pazīmes, cimdi ir jānomaina.

Acu aizsardzība:

Aizsargbrilles, kas var būt cieši pieguļošas.  
Acu aizsardzības līdzekļiem ir jāatbilst EN 166.

Ādas aizsardzība:  
Valkāt aizsardzības aprīkojumu.  
Aizsargapgērbs, kas nosedz rokas un kājas.  
Aizsargapgērbam ir jāatbilst EN 14605 dēļ šķidrums šķelatām vai EN 13982 dēļ putekļiem.

Ieteikumi par individuālās aizsardzības aprīkojumu:  
Izmantot tikai tādas personīgās aizsardzības līdzekļus, kam ir CE marķējums saskaņā ar 1994. gada 19. augusta noteikumiem Nr. 81 (Norvēģija).  
Informācija par individuālās aizsardzības līdzekļiem ir paredzēta tikai ieteikuma nolūkā. Pirms šī produkta lietošanas, ir jāveic pilns riska novērtējums, lai noteiktu individuālās aizsardzības līdzekļu piemērotību vietējiem apstākļiem. Individuālās aizsardzības līdzekļiem ir jāatbilst būtiskajiem EN standartiem.

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Piegādes forma	pasta
Krāsa	melns
Smarža	Tikko, specifiska
Agregātvoklis	ciets
Kušanas punkts	Nav piemērojams, Noteikšana tehniski nav iespējama.
Sasalšanas temperatūra	Nav piemērojams, Produkts ir ciets.
Viršanas sākuma punkts	Nav piemērojams, Sadalās pie > 140°C (284°F).
Uzliesmojamība	The product is not flammable.
Eksplozijas robežas	Nav piemērojams, Produkts ir ciets.
Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams, Produkts ir ciets.
Pašaizdegšanās temperatūra	Nav piemērojams, Produkts ir ciets.
Noārdīšanās temperatūra	Nav piemērojams, Viela/maisījums nav pašreaģējošs, nav organiskais peroksīds un nesadalās paredzētajos lietošanas apstākļos
pH	Nav piemērojams, Produkts reaģē ar ūdeni.
Viskozitāte (kinemātiskā)	Nav piemērojams, Produkts ir ciets.
Viscosity, dynamic (; 20 °C (68 °F))	4.000 Pa*s makets
Šķīdība (kvalitatīvā)	Nešķīstošs
(20 °C (68 °F); Šķīdinātājs: Ūdens)	
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Nav piemērojams
Tvaika spiediens (20 °C (68 °F))	Maisījums < 0,1 hPa
Blīvums (20 °C (68 °F))	1,25 - 1,31 g/cm <sup>3</sup> Supplier method
Relatīvais tvaika blīvums:	Nav piemērojams, Produkts ir ciets.
Daļiņu raksturīpašības	Nav piemērojams, maisījums ir pasta.

### 9.2. CITA INFORMĀCIJA

Cita informācija nav attiecināma uz šo produktu

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Reakcija ar ūdeni, spirtiem, amīniem.  
Reaģē ar ūdeni: Spiediena celšanās noslēgtā traukā (CO<sub>2</sub>).

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteiktajos uzglabāšanas apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Skatīt reaģētspēja nodaļu

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Mitruma

**10.5. Nesaderīgi materiāli**

Skatīt reaģētspēja nodaļu.

**10.6. Bīstami noārdīšanās produkti**

Augstākās temperatūrās var izdalīties izocianāts.

Saskarē ar mitrumu rodas oglekļa dioksīds, kas noved pie spiediena tvertnēs. Tvertnu uzsprāgšanas draudi!

**11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija****Vispārēja toksikoloģiskā informācija:**

Izocianatams alerģiski asmenys turi vengti sālčio su produktu.

**11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm****Akūtā orālā toksicitāte:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Suga	Metode
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	LD50	3.914 mg/kg	žurka	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'- Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	cita vadlīnija:

**Akūta dermalā toksicitāte:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Suga	Metode
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'- Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	trusis	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akūta toksicitāte ieelpojot:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Testa atmosfēra	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	LC50	> 200 mg/l	putekļu/miglas	4 h	žurka	Nav precizēts

**Kodīgums/kairinājums ādai:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	nav kairinošs	4 h	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'- Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	kairinošs	4 h	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Nopietns acu bojājums/kairinājums:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	nav kairinošs		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija:**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Suga	Metode
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	nav sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūras cūciņām	jūras cūciņa	OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	sensibilizējošs	Bilera tests	jūras cūciņa	OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	sensibilizējošs	Elpceļu sensibilizācija	jūras cūciņa	Nav precizēts

**Mikroorganismu šūnu mutācija:**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Pētījuma tips /lietošanas veids	Metaboliskā aktivizācija / ekspozīcijas laiks	Suga	Metode
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	negatīvs	ieelpošana		žurka	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Kancerogēnums**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Dzimums	Metode
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	kancerogēns	ieelpošana: aerosols	2 y 6 h/d	žurka	tēviņš/mātīte	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Testa tips	Piemērošanas veids	Suga	Metode
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	NOAEL P > 10000 ppm NOAEL F1 10000 ppm NOAEL F2 10000 ppm	Two generation study	orāli: barībā	žurka	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība:**

Dati nav pieejami.

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Metode
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	NOAEL 1.000 mg/kg	orāli: barībā	13 w daily	žurka	OECD vadlīnija 408 (Atkārtotas dozas 90 dienu orālā toksicitāte grauzējos)
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/l	ieelpošana: aerosols	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	žurka	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Bīstamība ieelpojot:**

Dati nav pieejami.

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**

Nav piemērojams

**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija****Vispārēja ekoloģiskā informācija:**

Neizliet kanalizācijā, augsnē vai ūdenstilpnēs.

**12.1. Toksicitāte****Toksicitāte (zivis):**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	LC50	3,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toksiskums (ūdens bezmugurkaulniekiem):**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	EL50	19,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

**Hronisks toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem:**

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toksicitāte (aļģes):**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	EL50	4,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	EL10	0,89 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)

#### Toksicitāte mikroorganismiem:

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Dipropilēnglikola dibenzoāts 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'-Metilēndifenildiizocianāts 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. Noturība un spēja noārdīties

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Noārdīšanās	Iedarbības laiks	Metode
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	85 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

#### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Biokoncentrācij as faktors (BCF)	Iedarbības laiks	Temperatūra	Suga	Metode
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

#### 12.4. Mobilitāte augsnē

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metode
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	3,9	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

#### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	PBT / vPvB
Hexanedioic acid, polymer with 1,6-hexanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 31075-20-4	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Dipropilēnglikola dibenzoāts 27138-31-4	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.

#### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav piemērojams

#### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

### 13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

#### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Produkta likvidēšana:

Konsultējoties ar vietējo atbildīgo iestādi, jāpakļauj speciālai apstrādei.

Atkritumu kods

Spēkā esošie Eiropas atkritumu kataloga (EAK) atkritumu kodu numuri ir saistīti ar to izcelsmi. Tādējādi, ražotājs nevar norādīt EAK atkritumu kodus izstrādājumiem vai produktiem, kas tiek lietoti dažādās nozarēs. Minētie EAK kodu ir iecerēti kā rekomendācija lietotājiem. Mēs būsīm priecīgi jums dot padomu.

080409

#### 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

- 14.1. ANO numurs vai ID numurs**  
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums**  
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)**  
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Iepakojuma grupa**  
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Vides apdraudējumi**  
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**  
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**  
Nav piemērojams

#### 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

**15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

Ozona slāni noārdoša viela (ODS) (Regula (EK) Nr. 1005/2009):  
Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (Regula (ES) Nr. 649/2012):  
Noturīgie organiskie piesārņotāji (POPs) (Regula (ES) 2019/1021):

Nav piemērojams  
Nav piemērojams  
benzo[a]pirēns  
CAS 50-32-8  
Benzo(k)fluoranthene  
CAS 207-08-9  
Benzo(b)fluoranthene  
CAS 205-99-2

GOS saturs 0,3 %  
(EU)

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

## 16. IEDAĻA. Cita informācija

Produkta marķējums ir norādīts 2. nodaļā. Visu saīsinājumu, kuri šajā drošības datu lapā ir uzrādīti ar kodiem, pilni teksti ir sekojoši:

- H315 Kairina ādu.
- H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- H332 Kaitīgs ieelpojot.
- H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
- H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
- H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
- H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
- H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

ED:	Vielā ir identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības
EU OEL:	Vielā, kurai ir konkrētizētas Savienības arodekspozīcijas robežvērtības
EU EXPLD 1:	Vielā, kas minēta Regulas (EK) Nr.2019/1148 I pielikumā
EU EXPLD 2:	Vielā, kas minēta Regulas (EK) Nr.2019/1148 II pielikumā
SVHC:	Vielā, kas izraisa lielas bažas (REACH kandidātu saraksts)
PBT:	Vielā atbilst noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas vielas kritērijiem
PBT/vPvB:	Vielā atbilst noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas un ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas kritērijiem
vPvB:	Vielā atbilst ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas kritērijiem

### Turpmākā informācija:

Šī drošības datu lapa ir sagatavota Henkel produktu pārdošanai pusēm, kas tos pērk no Henkel, tā pamatojas uz Regulu (EK) Nr. 1907/2006 un sniedz informāciju tikai saskaņā Eiropas Savienībā piemērojamiem noteikumiem. Šajā sakarā netiek sniegts nekāds paziņojums, garantija vai jebkāda veida pārstāvība par atbilstību jebkādas citas jurisdikcijas vai teritorijas, kas nav Eiropas Savienībā, tiesību aktiem vai noteikumiem. Eksportējot uz teritorijām, kas nav Eiropas Savienībā, lūdzu, konsultējieties par prasībām attiecīgajai drošības datu lapai attiecīgajā teritorijā, lai nodrošinātu atbilstību, vai, pirms eksporta uz teritorijām, kas nav Eiropas Savienībā, darbojieties saskaņoti ar Henkel Produktu drošības un Reglamentējošo lietu Departamentu (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējo zināšanu līmeni un attiecas uz produktu stāvokli, kādā tas tiek piegādāts. Tā ir paredzēta, lai aprakstītu mūsu produktus no drošības prasību viedokļa, un nav paredzēta, lai garantētu jebkādas specifiskas īpašības.

Cienītais klient,

Henkel ir apņēmis radīt ilgtspējīgu nākotni, veicinot iespējas visā vērtību ķēdē. Ja vēlaties sniegt ieguldījumu, pārejot no papīra DDL uz tās elektronisko versiju, lūdzu, sazinieties ar vietējo klientu apkalpošanas dienesta pārstāvi. Mēs iesakām izmantot bezpersonisku e-pasta adresi (piemēram, SDS@your\_company.com).

**Būtiskās izmaiņas šajā drošības datu lapā ir norādītas ar vertikālām līnijām šī dokumenta kreisajā malā. Attiecīgais teksts ir izcelts citā krāsā uz noēnota fona.**



## Drošības datu lapa saskaņā ar grozījumiem (EK) Nr. 1907/2006 Lappuse 1 no 12

TEROSON BOND15 SET

DDL nr : 298868  
V007.0

Pārskatīšana: 22.09.2023  
drukāšanas datums: 26.10.2023  
Aizstāj versiju no: 10.07.2023

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

TEROSON BOND15 SET

#### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Paredzētais pielietojums:  
tīrīšanas salvete

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Henkel Balti OÜ  
Sõbra 61  
50106 Tartu

EE

Tālrunis: +372 (7) 305 800

Lai iegūtu drošības datu lapas atjauninājumus, lūdzam apmeklēt mūsu vietni  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> vai [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).  
SDSinfo.Adhesive@henkel.com

#### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

112

Saindēšanās informācijas centrs  
Hipokrāta iela 2, Rīga, LV-1079  
Tālr.: (+371) 67042473

### 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

##### Klasificēšana (CLP):

Uzliesmojoši šķidrumi	2. kategorija
H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.	
Acu kairinājums	2. kategorija
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.	
Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte - vienreizēja iedarbība	3. kategorija
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.	

#### 2.2. Etiķetes elementi

##### Etiķetes elementi (CLP):

Bīstamības piktogramma:



Satur

Propan-2-ols

<b>Signālvārds:</b>	Bīstami
<b>Bīstamības apzīmējums:</b>	H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu. H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
<b>Drošības prasību apzīmējums:</b>	P210 Sargāt no dzirkstelēm, atklātas uguns vai karstām virsmām. Nesmēķēt. P261 Izvairīties ieelpot izgarojumus. P280 Valkāt acu vai sejas aizsargu.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Produkto sudētyje esantys tirpikliai naudojant garuoja, o garai gali sudaryti sprogstamuosius arba itin degius garų ir oro mišinius.

Tirpiklio garai yra sunkesni už orą ir gali kauptis didele koncentracija grindų lygyje.

**Tālāk norādītās vielas ir koncentrācijā, kas ir  $\geq$  par koncentrācijas robežvērtību, kura norādīta 3. iedaļā, un atbilst PBT/vPvB kritērijiem vai ir identificētas kā tādas, kurām piemīt endokrīni disruptīvas īpašības (ED):**

Šis maisījums nesatur nevienu vielu koncentrācijā, kas ir  $\geq$  par koncentrācijas robežvērtību, kas norādīta 3. iedaļā un kuras ir novērtētas kā PBT, vPvB vai ED.

## 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

**Vispārējs ķīmiskais raksturojums:**

ūīrīšanas salvete

**Maisījuma pamata vielas:**

izopropanols

**Sastāvdaļu deklarācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:**

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr. EB Numeris REACH reģistrācijas Nr.	Koncentrācija	Klasifikācija	Specifiskās robežkoncentrācijas, M koeficienti un ATE	Papildu informācija
Propan-2-ols 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	80- 100 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		

**Ja netiek parādītas ATE vērtības, lūdzu, skatiet LD/LC50 vērtības 11. iedaļā.**

**Bīstamības apzīmējumu (H) izklāstījumu un citu saīsinājumu pilnus tekstus skatīt 16. nodaļā "Cita informācija".**

**Sastāvdaļu paziņojums saskaņā ar Regulu par mazgāšanas līdzekļiem 648/2004/EK**

Maisījums nesatur nekādas sastāvdaļas, kuras ir jāmarķē saskaņā ar šo noteikumu.

## 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ielpošana:

Pārvietoties svaigā gaisā, ja sūdzības nepāriet, konsultēties ar ārstu.

Saskare ar ādu:

Noskalot ar tekošu ūdeni un ziepēm. Uzklāt atjaunojošu krēmu. Nomainīt visu piesārņoto apģērbu.

Saskare ar acīm:

**SASKARĒ AR ACĪM:** uzmanīgi izskaloj ar ūdeni vairākas minūtes. Izņem kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

Norišana:

Izskaloj muti, izdzert 1-2 glāzes ūdens, neizraisīt vemšanu, konsultēties ar ārstu.

#### **4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta**

ACIS: Kairinājums, konjunktivīts.

Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.

#### **4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Skatīt nodaļu: Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

## **5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi**

### **5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi**

#### **Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi:**

Oglekļa dioksīds, putas, pulveris

#### **Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kādus nedrīkst lietot drošības apsvērumu dēļ:**

Ūdens strūkļa (šķīdinātāju saturošs produkts)

### **5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties toksiskas gāzes.

### **5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Valkāt autonomos elpošanas aparātus.

Valkāt aizsardzības aprīkojumu.

## **6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**

### **6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Valkāt aizsardzības aprīkojumu.

Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs

Neaizsargātas personas turēt atstāt.

### **6.2. Vides drošības pasākumi**

Neizliet kanalizācijā / virsūdeņos / gruntsūdeņos.

### **6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Piesārņoto materiālu likvidēt kā atkritumus saskaņā ar 13. iedaļu.

Savākt mehāniski.

### **6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

Skatīt informāciju 8. iedaļā.

## **7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana**

### **7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

Izvairīties no atklātas liesmas un aizdegšanās avotiem.

Tvertnes un iekārtas saņemšanai ievietot zemē/ sasaistīt

Izmantot sprādziendrošu elektrisko aprīkojumu.

Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles.

Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.

Higiēnas pasākumi:

Darba laikā neēst, nedzert vai nesmēķēt.

Pirms darba pārtraukumiem un pēc darba pabeigšanas nomazgāt rokas.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Nodrošināt labu ventilāciju/ekstrakciju.

Turēt tvertni labi vēdināmā vietā.

Uzglabāt vēsā, sausā vietā.

**7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)**

tīrīšanas salvete

**8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība****8.1. Pārvaldības parametri****Darba vides riska limiti**Attiecas uz  
Latvija

Sastāvdaļa [Viela, uz kuru attiecas regulējums]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Vērtības tips	Īslaicīgas iedarbības kategorija / Piezīme	Regulējumu saraksts
Propan-2-ols 67-63-0 [Izopropanols (2-propanols, izopropilspirts, 1-metil-1-etanols)]		350	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
Propan-2-ols 67-63-0 [Izopropanols (2-propanols, izopropilspirts, 1-metil-1-etanols)]		600	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:	15 minūtes	LV OEL

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

Name on list	Environmental Compartment	Ekspozīcijas laiks	Vērtība				Piezīmes
			mg/l	ppm	mg/kg	Citi	
Propan-2-ols 67-63-0	ūdens (saldūdens)		140,9 mg/l				
Propan-2-ols 67-63-0	ūdens (jūras ūdens)		140,9 mg/l				
Propan-2-ols 67-63-0	nogulsnes (saldūdens)				552 mg/kg		
Propan-2-ols 67-63-0	nogulsnes (jūras ūdens)				552 mg/kg		
Propan-2-ols 67-63-0	Zeme				28 mg/kg		
Propan-2-ols 67-63-0	ūdens (neregulāras izplūdes)		140,9 mg/l				
Propan-2-ols 67-63-0	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		2251 mg/l				
Propan-2-ols 67-63-0	orāli				160 mg/kg		

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

Name on list	Application Area	Pamatojoti es uz iedarbības	Health Effect	Exposure Time	Vērtība	Piezīmes
Propan-2-ols 67-63-0	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		888 mg/kg	
Propan-2-ols 67-63-0	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		500 mg/m3	
Propan-2-ols 67-63-0	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		319 mg/kg	
Propan-2-ols 67-63-0	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		89 mg/m3	
Propan-2-ols 67-63-0	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		26 mg/kg	

**Bioloģiskās ekspozīcijas rādītāji:**

neviens

**8.2. Iedarbības pārvaldība:**

Arodekspozīcijas kontroles pasākumi:

Lietot tikai labi vēdināmās telpās

Elpošanas ceļu aizsardzība:

Gadījumā, ja veidojas putekļi, mēs iesakām valkāt piemērotu elpošanas aizsardzības aprīkojumu ar daļiņu filtru P (EN 14387). Šo ieteikumu vajadzētu piekļaut vietējiem apstākļiem.

Roku aizsardzība:

Ķīmiski izturīgi aizsargcimdi (EN 374). Piemēroti materiāli īslaicīgai saskarei vai šļakatām (ieteicams: aizsardzības indekss vismaz 2, atbilstošs > 30 minūšu caurspiešanās laikam saskaņā ar EN 374): izobutilēna-izoprēna gumija (IIR; >= 0,7 mm biežums). Piemēroti materiāli ilgākai, tiešai saskarei (ieteicams: aizsardzības indekss 6, atbilstošs > 480 minūšu caurspiešanās laikam saskaņā ar EN 374): izobutilēna-izoprēna gumija (IIR; >= 0,7 mm biežums). Šī informācija ir pamatota ar ziņām no literatūras un datiem, ko snieguši cimdu ražotāji, vai ir iegūta pēc analogijas ar līdzīgām vielām. Lūdzam ņemt vērā, ka praksē daudzu faktoru iedarbībā (piemēram, temperatūras) ķīmiski izturīgu cimdu kalpošanas laiks var būt ievērojami īsāks par caurspiešanās laiku, kāds noteikts atbilstoši EN 374. Ja novēro nodiluma vai caursūkšanās pazīmes, cimdi ir jānomaina.

Acu aizsardzība:

Aizsargbrilles, kas var būt cieši pieguļošas.

Acu aizsardzības līdzekļiem ir jāatbilst EN 166.

Ādas aizsardzība:

Valkāt aizsardzības aprīkojumu.

Aizsargapģērbs, kas nosedz rokas un kājas.

Aizsargapģērbam ir jāatbilst EN 14605 dēļ šķidrums šļakatām vai EN 13982 dēļ putekļiem.

Ieteikumi par individuālās aizsardzības aprīkojumu:

Izmantot tikai tādas personīgās aizsardzības līdzekļus, kam ir CE marķējums saskaņā ar 1994. gada 19. augusta noteikumiem Nr. 81 (Norvēģija).

Informācija par individuālās aizsardzības līdzekļiem ir paredzēta tikai ieteikuma nolūkā. Pirms šī produkta lietošanas, ir jāveic pilns riska novērtējums, lai noteiktu individuālās aizsardzības līdzekļu piemērotību vietējiem apstākļiem. Individuālās aizsardzības līdzekļiem ir jāatbilst būtiskajiem EN standartiem.

**9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

Piegādes forma	šķidrums, uz inerta nesējmateriāla
Krāsa	balts
Smarža	pēc šķīdinātāja
Agregātstāvoklis	ciets
Kušanas punkts	-89,5 °C (-129.1 °F)
Sasalšanas temperatūra	Nav piemērojams, Produkts ir ciets.
Viršanas sākuma punkts	82 °C (179.6 °F)
Uzliesmojamība	uzliesmojošs
Eksplozijas robežas	

zemākā	12 % (V); Augšējā sprādzienbīstamības robeža nav piemērojama drošai apstrādes praksei.
Uzliesmošanas temperatūra Pašaizdegšanās temperatūra Noārdīšanās temperatūra	12 °C (53.6 °F); nav metodes / metode nav zināma Nav piemērojams, Produkts ir ciets. Nav piemērojams, Viela/maisījums nav pašreaģējošs, nav organiskais peroksīds un nesadalās paredzētajos lietošanas apstākļos 9,11 Maisījums ir audi/audums ar nosacījumu, ka pH ir no pievienotā šķīduma.
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %) Viskozitāte (kinemātiskā) Šķīdība (kvalitatīvā) (20 °C (68 °F); Šķīdinātājs: Ūdens) Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Nav piemērojams, Produkts ir ciets. Nešķīstošs
Tvaika spiediens (20 °C (68 °F)) Blīvums (20 °C (68 °F)) Relatīvais tvaika blīvums: Daļiņu raksturīpašības	Nav piemērojams Maisījums 43 hPa  0,785 g/cm <sup>3</sup> nav metodes / metode nav zināma  Nav piemērojams, Produkts ir ciets. Nav piemērojams Produkts nav pulveris.

## 9.2. CITA INFORMĀCIJA

Cita informācija nav attiecināma uz šo produktu

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Oksidētāji.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteiktajos uzglabāšanas apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Skatīt reaģētspēja nodaļu

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Karstums, liesmas, dzirksteles un citi aizdegšanās avoti.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Skatīt reaģētspēja nodaļu.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Nesadalās, ja tiek lietots atbilstoši instrukcijai.

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

### Vispārēja toksikoloģiskā informācija:

Alerģiska reakcija pēc atkārtotas saskares ar ādu nevar tikt izslēgta.

### 11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

#### Akūtā orālā toksicitāte:

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Suga	Metode
Propan-2-ols 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akūta dermālā toksicitāte:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Suga	Metode
Propan-2-ols 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	trusis	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akūta toksicitāte ieelpojot:**

Dati nav pieejami.

**Kodīgums/kairinājums ādai:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Propan-2-ols 67-63-0	mazliet kairinošs	4 h	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Nopietns acu bojājums/kairinājums:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Propan-2-ols 67-63-0	Category II		trusis	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija:**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Suga	Metode
Propan-2-ols 67-63-0	nav sensibilizējošs	Bīlera tests	jūras cūciņa	OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)

**Mikroorganismu šūnu mutācija:**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Pētījuma tips /lietošanas veids	Metaboliskā aktivizācija / ekspozīcijas laiks	Suga	Metode
Propan-2-ols 67-63-0	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propan-2-ols 67-63-0	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propan-2-ols 67-63-0	negatīvs	intraperitoneāls		mouse	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Kancerogēnums**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Dzimums	Metode
Propan-2-ols 67-63-0		ieelpošana: tvaiki	104 w 6 h/d, 5 d/w	žurka	tēviņš/mātiņa	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Testa tips	Piemērošanas veids	Suga	Metode
Propan-2-ols 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Vienas paaudzes pētījums	orāli: dzeramajā ūdenī	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Propan-2-ols 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	Two generation study	orāli: piespiedu barošana	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība:**

Dati nav pieejami.

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Metode
Propan-2-ols 67-63-0		ieelpošana: tvaiki	104 w 6 h/d, 5 d/w	žurka	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Bīstamība ieelpojot:**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz viskozitātes datiem.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Viskozitāte (kinemātiskā) Vērtība	Temperatūra	Metode	Piezīmes
Propan-2-ols 67-63-0	1,8 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	ASTM Standard D7042	

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**

Nav piemērojams

**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija****Vispārēja ekoloģiskā informācija:**

Neizliet kanalizācijā, augsnē vai ūdenstilpnēs.

**12.1. Toksicitāte****Toksicitāte (zivis):**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Propan-2-ols 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toksiskums (ūdens bezmugurkaulniekiem):**

Dati nav pieejami.

**Hronisks toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem:**

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Propan-2-ols 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toksicitāte (aļģes):**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Propan-2-ols 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (jaunais nosaukums: Desmodesmus subspicatus)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Propan-2-ols 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (jaunais nosaukums: Desmodesmus subspicatus)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)

**Toksicitāte mikroorganismiem:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Propan-2-ols 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

**12.2. Noturība un spēja noārdīties**

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Noārdīšanās	Iedarbības laiks	Metode
Propan-2-ols 67-63-0	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	70 - 84 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami.

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bistamās vielas CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metode
Propan-2-ols 67-63-0	0,05		OECD vadlīnija 107 (sadališanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bistamās vielas CAS Nr.	PBT / vPvB
Propan-2-ols 67-63-0	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.

### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav piemērojams

### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

## 13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Produkta likvidēšana:

Konsultējoties ar vietējo atbildīgo iestādi, jāpakļauj speciālai apstrādei.

Atkritumu kods

Spēkā esošie Eiropas atkritumu kataloga (EAK) atkritumu kodu numuri ir saistīti ar to izcelsmi. Tādejādi, ražotājs nevar norādīt EAK atkritumu kodus izstrādājumiem vai produktiem, kas tiek lietoti dažādās nozarēs. Minētie EAK kodu ir iecerēti kā rekomendācija lietotājiem. Mēs būsim priecīgi jums dot padomu.

080409

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**

- 14.1. ANO numurs vai ID numurs**  
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums**  
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)**  
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Iepakojuma grupa**  
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Vides apdraudējumi**  
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**  
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**  
Nav piemērojams

**15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

Ozona slāni noārdoša viela (ODS) (Regula (EK) Nr. 1005/2009):	Nav piemērojams
Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (Regula (ES) Nr. 649/2012):	Nav piemērojams
Noturīgie organiskie piesārņotāji (POPs) (Regula (ES) 2019/1021):	Nav piemērojams
GOS saturs (EU)	90 %

**GOS, krāsas un lakas (ES):**

Produkta apakšgrupa:

Direktīva 2004/42/EK uz šo produktu neattiecas.

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts.

**16. IEDAĻA. Cita informācija**

Produkta marķējums ir norādīts 2. nodaļā. Visu saīsinājumu, kuri šajā drošības datu lapā ir uzrādīti ar kodiem, pilni teksti ir sekojoši:

H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

ED:	Viola ir identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības
EU OEL:	Viola, kurai ir konkretizētas Savienības arodekspozīcijas robežvērtības
EU EXPLD 1:	Viola, kas minēta Regulas (EK) Nr.2019/1148 I pielikumā
EU EXPLD 2:	Viola, kas minēta Regulas (EK) Nr.2019/1148 II pielikumā
SVHC:	Viola, kas izraisa lielas bažas (REACH kandidātu saraksts)
PBT:	Viola atbilst noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas vielas kritērijiem
PBT/vPvB:	Viola atbilst noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas un ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas kritērijiem
vPvB:	Viola atbilst ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas kritērijiem

**Turpmākā informācija:**

Šī drošības datu lapa ir sagatavota Henkel produktu pārdošanai pusēm, kas tos pārņem no Henkel, tā pamatojas uz Regulu (EK) Nr. 1907/2006 un sniedz informāciju tikai saskaņā Eiropas Savienībā piemērojamiem noteikumiem. Šajā sakarā netiek sniegts nekāds paziņojums, garantija vai jebkāda veida pārstāvība par atbilstību jebkādas citas jurisdikcijas vai teritorijas, kas nav Eiropas Savienībā, tiesību aktiem vai noteikumiem. Eksportējot uz teritorijām, kas nav Eiropas Savienībā, lūdzu, konsultējieties par prasībām attiecīgajai drošības datu lapai attiecīgajā teritorijā, lai nodrošinātu atbilstību, vai, pirms eksporta uz teritorijām, kas nav Eiropas Savienībā, darbojieties saskaņoti ar Henkel Produktu drošības un Reglamentējošo lietu Departamentu (SDSInfo.Adhesive@henkel.com).

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējo zināšanu līmeni un attiecas uz produktu stāvokli, kādā tas tiek piegādāts. Tā ir paredzēta, lai aprakstītu mūsu produktus no drošības prasību viedokļa, un nav paredzēta, lai garantētu jebkādas specifiskas īpašības.

Cienītais klient,

Henkel ir apņēmies radīt ilgtspējīgu nākotni, veicinot iespējas visā vērtību ķēdē. Ja vēlaties sniegt ieguldījumu, pārejot no papīra DDL uz tās elektronisko versiju, lūdzu, sazinieties ar vietējo klientu apkalpošanas dienesta pārstāvi. Mēs iesakām izmantot bezpersonisku e-pasta adresi (piemēram, SDS@your\_company.com).

**Būtiskās izmaiņas šajā drošības datu lapā ir norādītas ar vertikālām līnijām šī dokumenta kreisajā malā. Attiecīgais teksts ir izcelts citā krāsā uz noēnota fona.**



## Drošības datu lapa saskaņā ar grozījumiem (EK) Nr. 1907/2006 Lappuse 1 no 26

TEROSON BOND15 SET

DDL nr : 284600  
V007.0

Pārskatīšana: 22.09.2023  
drukāšanas datums: 26.10.2023  
Aizstāj versiju no: 22.09.2023

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

TEROSON BOND15 SET

#### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Paredzētais pielietojums:

Gruntējums

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

EE

Tālrunis: +372 (7) 305 800

Lai iegūtu drošības datu lapas atjauninājumus, lūdzam apmeklēt mūsu vietni  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> vai [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).  
SDSinfo.Adhesive@henkel.com

#### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

112

Saindēšanās informācijas centrs  
Hipokrāta iela 2, Rīga, LV-1079  
Tālr.: (+371) 67042473

### 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

##### Klasificēšana (CLP):

Uzliesmojoši šķidrums	2. kategorija
H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.	
Acu kairinājums	2. kategorija
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.	
Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte - vienreizēja iedarbība	3. kategorija
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.	
Mērķorgānu: Centrālā nervu sistēma	

#### 2.2. Etiķetes elementi

##### Etiķetes elementi (CLP):

##### Bīstamības piktogramma:



Satur

Butanons

Etilacetāts

**Signālvārds:**

Bīstami

**Bīstamības apzīmējums:**H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.**Papildu informācija**EUH066 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.  
**Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.****Drošības prasību apzīmējums:  
Novēršana**P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem  
aizdeģšanās avotiem. Nesmēķēt.  
P261 Izvairīties ieelpot izgarojumus.  
P280 Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus.**Drošības prasību apzīmējums:  
Reakcija**P370+P378 Ugunsgrēka gadījumā: dzēšanai izmantojiet putas, ugunsdzēsamais pulveris,  
oglekļa dioksīds.**2.3. Citi apdraudējumi**

Produkto sudētyje esantys tirpikliai naudojant garuoja, o garai gali sudaryti sprogstamuosius arba itin degius garų ir oro mišinius.

Tirpiklio garai yra sunkesni už orą ir gali kauptis didele koncentracija grindų lygyje.

**Tālāk norādītās vielas ir koncentrācijā, kas ir  $\geq$  par koncentrācijas robežvērtību, kura norādīta 3. iedaļā, un atbilst PBT/vPvB kritērijiem vai ir identificētas kā tādas, kurām piemīt endokrīni disruptīvas īpašības (ED):**

Šis maisījums nesatur nevienu vielu koncentrācijā, kas ir  $\geq$  par koncentrācijas robežvērtību, kas norādīta 3. iedaļā un kuras ir novērtētas kā PBT, vPvB vai ED.

**3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.2. Maisījumi**

**Sastāvdaļu deklarācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:**

Bistamās sastāvdaļas CAS Nr. EB Numeris REACH registrācijas Nr.	Koncentrācija	Klasifikācija	Specifiskās robežkoncentrācijas, M koeficienti un ATE	Papildu informācija
Butanons 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
Etilacetāts 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-butilacetāts 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
Tris(p-izocianātofenil)tiofosfāts 4151-51-3 223-981-9 01-2119948848-16	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Caur muti, H302	orāli:ATE = 676 mg/kg ieelpošana: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, Ieelpošana, H332 Eye Irrit. 2, H319	dermāli:ATE = > 5.000 mg/kg	
Akrilskābe 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Dermāli, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Caur muti, H302 Acute Tox. 4, Ieelpošana, 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 ===== dermāli:ATE = 1.100 mg/kg ieelpošana:ATE = 11 mg/l;tvaiki	EU OEL
4-izocianatosulfoniltoluols 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 %	

**Ja netiek parādītas ATE vērtības, lūdzu, skatiet LD/LC50 vērtības 11. iedaļā.**

**Bistamības apzīmējumu (H) izklāstījumu un citu saīsinājumu pilnus tekstus skatīt 16. nodaļā "Cita informācija".**

#### 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

##### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpošana:

Pārvietoties svaigā gaisā, ja sūdzības nepāriet, konsultēties ar ārstu.

Saskare ar ādu:

Noskalot ar tekošu ūdeni un ziepēm. Uzklāt atjaunojošu krēmu. Nomainīt visu piesārņoto apģērbu. Ja nepieciešams, apmeklēt dermatologu.

Saskare ar acīm:

SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

Norišana:

Izskalojot muti, izdzert 1-2 glāzes ūdens, neizraisīt vemšanu, konsultēties ar ārstu.

#### **4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta**

ACIS: Kairinājums, konjunktivīts.

Alerģiska reakcija pēc atkārtotas saskares ar ādu nevar tikt izslēgta.

Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.

#### **4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Skatīt nodaļu: Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

## **5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi**

### **5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi**

#### **Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi:**

Oglekļa dioksīds, putas, pulveris

#### **Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kādus nedrīkst lietot drošības apsvērumu dēļ:**

Ūdens strūkļa (šķīdinātāju saturošs produkts)

### **5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties toksiskas gāzes.

### **5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Valkāt autonomos elpošanas aparātus.

Valkāt aizsardzības aprīkojumu.

## **6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**

### **6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Valkāt aizsardzības aprīkojumu.

Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs

Neaizsargātas personas turēt atstāt.

Ir risks paslīdēt uz izplūdušā produkta.

### **6.2. Vides drošības pasākumi**

Neizliet kanalizācijā / virsūdeņos / gruntsūdeņos.

### **6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Savākt ar šķīdumu absorbējošu materiālu (smiltīm, kūdru, zāģu skaidām).

Piesārņoto materiālu likvidēt kā atkritumus saskaņā ar 13. iedaļu.

### **6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

Skatīt informāciju 8. iedaļā.

## **7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana**

### **7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

Izvairīties no atklātas liesmas un aizdegšanās avotiem.

Izmantot sprādziendrošu elektrisko aprīkojumu.

Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles.

Tvertnes un iekārtas saņemšanai ievietot zemē/ sasaistīt

Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.

Higiēnas pasākumi:

Pirms darba pārtraukumiem un pēc darba pabeigšanas nomazgāt rokas.

Darba laikā neēst, nedzert vai nesmēķēt.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Nodrošināt labu ventilāciju/ekstrakciju.

Ieteicams uzglabāt pie 5 līdz 25 °C.

Turēt tvertni labi vēdināmā vietā.

**7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)**

Gruntējums

**8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība****8.1. Pārvaldības parametri****Darba vides riska limiti**Attiecas uz  
Latvija

Sastāvdaļa [Viela, uz kuru attiecas regulējums]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Vērtības tips	Īslaicīgas iedarbības kategorija / Piezīme	Regulējumu saraksts
Butanons 78-93-3 [BUTANONS]	200	600	Laikā svērtais vidējais:	Ieteicams	ECLTV
Butanons 78-93-3 [BUTANONS]	300	900	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:	Ieteicams	ECLTV
Butanons 78-93-3 [2-Butanons (metilētilketons, etilmetilketons)]	67	200	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
Butanons 78-93-3 [2-Butanons (metilētilketons, etilmetilketons)]	300	900	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:	15 minūtes	LV OEL
Etilacetāts 141-78-6 [ETILACETĀTS]	200	734	Laikā svērtais vidējais:	Ieteicams	ECLTV
Etilacetāts 141-78-6 [ETILACETĀTS]	400	1.468	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:	Ieteicams	ECLTV
Etilacetāts 141-78-6 [Etiķskābes etilesteris (etilacetāts)]	400	1.468	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:	15 minūtes	LV OEL
Etilacetāts 141-78-6 [Etiķskābes etilesteris (etilacetāts)]	54	200	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
Carbon black - Nano 1333-86-4 [Putekļi, augu un dzīvnieku dabas: tējas putekļi]		3	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
Carbon black - Nano 1333-86-4 [Stiklaplasti, kuru pamatā ir poliēsteru sveķi]		5	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [N-BUTILACETĀTS]	150	723	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:	Ieteicams	ECLTV
n-Butyl acetate 123-86-4 [N-BUTILACETĀTS]	50	241	Laikā svērtais vidējais:	Ieteicams	ECLTV
n-Butyl acetate 123-86-4 [Etiķskābes butilesteris (n-butilacetāts)]	50	241	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [Etiķskābes butilesteris (n-butilacetāts)]	150	723	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:		LV OEL
Akrilskābe 79-10-7 [AKRILSKĀBE, PROPĒN-2 SKĀBE]	10	29	Laikā svērtais vidējais:	Ieteicams	ECLTV
Akrilskābe 79-10-7 [AKRILSKĀBE, PROPĒN-2 SKĀBE]	20	59	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:	Ieteicams	ECLTV
Akrilskābe 79-10-7 [Akrilskābe (propēnskābe) propēn-2 skābe]	20	59	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:	1 minūte	LV OEL
Akrilskābe 79-10-7 [Akrilskābe (propēnskābe) propēn-2 skābe]	1,7	5	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL

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

Name on list	Environmental Compartment	Ekspozīcij as laiks	Vērtība				Piezīmes
			mg/l	ppm	mg/kg	Citi	
Butanons 78-93-3	ūdens (saldūdens)		55,8 mg/l				
Butanons 78-93-3	ūdens (jūras ūdens)		55,8 mg/l				
Butanons 78-93-3	ūdens (neregulāras izplūdes)		55,8 mg/l				
Butanons 78-93-3	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		709 mg/l				
Butanons 78-93-3	nogulsnes (saldūdens)				284,74 mg/kg		
Butanons 78-93-3	nogulsnes (jūras ūdens)				284,7 mg/kg		
Butanons 78-93-3	Zeme				22,5 mg/kg		
Butanons 78-93-3	orāli				1000 mg/kg		
Etilacetāts 141-78-6	ūdens (saldūdens)		0,24 mg/l				
Etilacetāts 141-78-6	ūdens (jūras ūdens)		0,024 mg/l				
Etilacetāts 141-78-6	ūdens (neregulāras izplūdes)		1,65 mg/l				
Etilacetāts 141-78-6	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		650 mg/l				
Etilacetāts 141-78-6	nogulsnes (saldūdens)				1,15 mg/kg		
Etilacetāts 141-78-6	nogulsnes (jūras ūdens)				0,115 mg/kg		
Etilacetāts 141-78-6	Gaiss						bīstamība nav identificēta
Etilacetāts 141-78-6	Zeme				0,148 mg/kg		
Etilacetāts 141-78-6	orāli				200 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	ūdens (saldūdens)		0,18 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	ūdens (jūras ūdens)		0,018 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,36 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		35,6 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	nogulsnes (saldūdens)				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	nogulsnes (jūras ūdens)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Zeme				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Gaiss						bīstamība nav identificēta
n-Butyl acetate 123-86-4	Plēsīgs zvērs						bioakumulācijas potencialas nebūdingas
Tris(p-izocianātofenil)tiofosfāts 4151-51-3	ūdens (saldūdens)		0,1 mg/l				
Tris(p-izocianātofenil)tiofosfāts 4151-51-3	ūdens (jūras ūdens)		0,01 mg/l				
Tris(p-izocianātofenil)tiofosfāts 4151-51-3	ūdens (neregulāras izplūdes)		1 mg/l				
Tris(p-izocianātofenil)tiofosfāts 4151-51-3	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		100 mg/l				
Tris(p-izocianātofenil)tiofosfāts	nogulsnes				2557		

4151-51-3	(saldūdens)				mg/kg		
Tris(p-izocianātofenil)tiofosfāts 4151-51-3	nogulsnes (jūras ūdens)				155 mg/kg		
Tris(p-izocianātofenil)tiofosfāts 4151-51-3	Zeme				510 mg/kg		
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	ūdens (saldūdens)		0,1 mg/l				
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	ūdens (jūras ūdens)		0,01 mg/l				
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,1 mg/l				
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		0,1 mg/l				
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	nogulsnes (saldūdens)				3302 mg/kg		
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	nogulsnes (jūras ūdens)				330 mg/kg		
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Zeme				658 mg/kg		
Akrīlskābe 79-10-7	ūdens (saldūdens)		0,003 mg/l				
Akrīlskābe 79-10-7	ūdens (jūras ūdens)		0,0003 mg/l				
Akrīlskābe 79-10-7	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		0,9 mg/l				
Akrīlskābe 79-10-7	nogulsnes (saldūdens)				0,0236 mg/kg		
Akrīlskābe 79-10-7	nogulsnes (jūras ūdens)				0,00236 mg/kg		
Akrīlskābe 79-10-7	Zeme				1 mg/kg		
Akrīlskābe 79-10-7	orāli				0,03 g/kg		
Akrīlskābe 79-10-7	Gaiss						bīstamība nav identificēta
4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	ūdens (saldūdens)		0,03 mg/l				
4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	ūdens (jūras ūdens)		0,003 mg/l				
4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		0,4 mg/l				
4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	nogulsnes (saldūdens)				0,172 mg/kg		
4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	nogulsnes (jūras ūdens)				0,017 mg/kg		
4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	Zeme				0,017 mg/kg		

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

Name on list	Application Area	Pamatojoti es uz iedarbības	Health Effect	Exposure Time	Vērtība	Piezīmes
Butanons 78-93-3	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1161 mg/kg	
Butanons 78-93-3	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		600 mg/m3	
Butanons 78-93-3	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		412 mg/kg	
Butanons 78-93-3	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		106 mg/m3	
Butanons 78-93-3	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		31 mg/kg	
Etilacetāts 141-78-6	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		1468 mg/m3	bīstamība nav identificēta
Etilacetāts 141-78-6	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		1468 mg/m3	bīstamība nav identificēta
Etilacetāts 141-78-6	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		63 mg/kg	bīstamība nav identificēta
Etilacetāts 141-78-6	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		734 mg/m3	bīstamība nav identificēta
Etilacetāts 141-78-6	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		734 mg/m3	bīstamība nav identificēta
Etilacetāts 141-78-6	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		734 mg/m3	bīstamība nav identificēta
Etilacetāts 141-78-6	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		734 mg/m3	bīstamība nav identificēta
Etilacetāts 141-78-6	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		37 mg/kg	bīstamība nav identificēta
Etilacetāts 141-78-6	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		367 mg/m3	bīstamība nav identificēta
Etilacetāts 141-78-6	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		4,5 mg/kg	bīstamība nav identificēta
Etilacetāts 141-78-6	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		367 mg/m3	bīstamība nav identificēta
n-Butyl acetate 123-86-4	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		300 mg/m3	bīstamība nav identificēta
n-Butyl acetate 123-86-4	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		600 mg/m3	bīstamība nav identificēta
n-Butyl acetate 123-86-4	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		300 mg/m3	bīstamība nav identificēta
n-Butyl acetate 123-86-4	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		600 mg/m3	bīstamība nav identificēta
n-Butyl acetate 123-86-4	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		11 mg/kg	bīstamība nav identificēta
n-Butyl acetate 123-86-4	Strādnieki	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		11 mg/kg	bīstamība nav identificēta
n-Butyl acetate 123-86-4	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		35,7 mg/m3	bīstamība nav identificēta
n-Butyl acetate 123-86-4	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		300 mg/m3	bīstamība nav identificēta
n-Butyl acetate 123-86-4	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		300 mg/m3	bīstamība nav identificēta
n-Butyl acetate 123-86-4	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		6 mg/kg	bīstamība nav identificēta
n-Butyl acetate 123-86-4	ģenerālais kopums	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		6 mg/kg	bīstamība nav identificēta
n-Butyl acetate 123-86-4	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		2 mg/kg	bīstamība nav identificēta
n-Butyl acetate 123-86-4	ģenerālais kopums	orāli	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		2 mg/kg	bīstamība nav identificēta

n-Butyl acetate 123-86-4	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti	35,7 mg/m <sup>3</sup>	bīstamība nav identificēta
Tris(p-izocianātofenil)tiofosfāts 4151-51-3	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti	0,047 mg/m <sup>3</sup>	
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti	0,345 mg/m <sup>3</sup>	
Akrilskābe 79-10-7	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti	30 mg/m <sup>3</sup>	bīstamība nav identificēta
Akrilskābe 79-10-7	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti	30 mg/m <sup>3</sup>	bīstamība nav identificēta
Akrilskābe 79-10-7	Strādnieki	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti	1 mg/cm <sup>2</sup>	bīstamība nav identificēta
Akrilskābe 79-10-7	ģenerālais kopums	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti	1 mg/cm <sup>2</sup>	bīstamība nav identificēta
Akrilskābe 79-10-7	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti	3,6 mg/m <sup>3</sup>	bīstamība nav identificēta
Akrilskābe 79-10-7	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti	3,6 mg/m <sup>3</sup>	bīstamība nav identificēta
4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	3,24 mg/m <sup>3</sup>	
4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	0,92 mg/kg	
4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	0,8 mg/m <sup>3</sup>	
4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	0,46 mg/kg	
4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	0,46 mg/kg	

**Bioloģiskās ekspozīcijas rādītāji:**  
neviens

**8.2. Iedarbības pārvaldība:**

Arodekspozīcijas kontroles pasākumi:  
Lietot tikai labi vēdināmās telpās

Elpošanas ceļu aizsardzība:

Gadījumā, ja veidojas aerosols, mēs iesakām valkāt piemērotu elpošanas aizsardzības aprīkojumu ar ABEK P2 filtru (EN 14387). Šo ieteikumu vajadzētu pieskaņot vietējiem apstākļiem.

Roku aizsardzība:

Ķīmiski izturīgi aizsargcimdi (EN 374). Piemēroti materiāli īslaicīgai saskarei vai šļakatām (ieteicams: aizsardzības indekss vismaz 2, atbilstošs > 30 minūšu caurspiešanās laikam saskaņā ar EN 374): izobutilēna-izoprēna gumija (IIR; >= 0,7 mm biezums). Piemēroti materiāli ilgākai, tiešai saskarei (ieteicams: aizsardzības indekss 6, atbilstošs > 480 minūšu caurspiešanās laikam saskaņā ar EN 374): izobutilēna-izoprēna gumija (IIR; >= 0,7 mm biezums). Šī informācija ir pamatota ar ziņām no literatūras un datiem, ko snieguši cimdu ražotāji, vai ir iegūta pēc analogijas ar līdzīgām vielām. Lūdzam ņemt vērā, ka praksē daudzu faktoru iedarbībā (piemēram, temperatūras) ķīmiski izturīgu cimdu kalpošanas laiks var būt ievērojami īsāks par caurspiešanās laiku, kāds noteikts atbilstoši EN 374. Ja novēro nodiluma vai caursūkšanās pazīmes, cimdi ir jānomaina.

Acu aizsardzība:

Aizsargbrilles, kas var būt cieši pieguļošas.  
Acu aizsardzības līdzekļiem ir jāatbilst EN 166.

Ādas aizsardzība:

Valkāt aizsardzības aprīkojumu.  
Aizsargapģērbs, kas nosedz rokas un kājas.  
Aizsargapģērbam ir jāatbilst EN 14605 dēļ šķidrums šļakatām vai EN 13982 dēļ putekļiem.

Ieteikumi par individuālās aizsardzības aprīkojumu:

Izmantot tikai tādas personīgās aizsardzības līdzekļus, kam ir CE marķējums saskaņā ar 1994. gada 19. augusta noteikumiem Nr. 81 (Norvēģija).

Informācija par individuālās aizsardzības līdzekļiem ir paredzēta tikai ieteikuma nolūkā. Pirms šī produkta lietošanas, ir jāveic pilns riska novērtējums, lai noteiktu individuālās aizsardzības līdzekļu piemērotību vietējiem apstākļiem. Individuālās aizsardzības līdzekļiem ir jāatbilst būtiskajiem EN standartiem.

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Piegādes forma	šķidrums
Krāsa	melns
Smarža	estera un ketona
Agregātstāvoklis	šķidrums
Kušanas punkts	Nav piemērojams, Produkts ir šķidrums
Sasalšanas temperatūra	< -50 °C (< -58 °F)
Viršanas sākuma punkts	80 °C (176 °F) nav metodes / metode nav zināma
Uzliesmojamība	Pašlaik tiek noteikts
Eksplozijas robežas zemākā	0,82 % (V); Augšējā sprādzienbīstamības robeža nav piemērojama drošai apstrādes praksei.
Uzliesmošanas temperatūra	-5,5 °C (22.1 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup
Pašaizdegšanās temperatūra	> 300 °C (> 572 °F)
Noārdīšanās temperatūra	Nav piemērojams, Viela/maisījums nav pašreaģējošs, nav organiskais peroksīds un nesadalās paredzētajos lietošanas apstākļos
pH	Nav piemērojams, Produkts reaģē ar ūdeni.
Viskozitāte (kinemātiskā) (20 °C (68 °F); )	11 mm <sup>2</sup> /s
Viscosity, dynamic (Physica Rheolab; Mērierīce: Physica Rheolab; 23,0 °C (73.4 °F))	5 - 14 mPa.s Viscosity Physica; HT-Method
Šķīdība (kvalitatīvā) (20 °C (68 °F); Šķīdinātājs: Ūdens)	Daļēji samaisāms
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Nav piemērojams
Tvaika spiediens (55 °C (131 °F))	Maisījums
Tvaika spiediens (20 °C (68 °F))	470 mbar; nav metodes / metode nav zināma
Tvaika spiediens (50 °C (122 °F))	94 hPa
Blīvums (20,0 °C (68 °F))	360 hPa
Relatīvais tvaika blīvums:	0,98 g/cm <sup>3</sup> aprēķinātais
Daļiņu raksturīpašības	Nav pieejams
	Nav piemērojams
	Produkts ir šķidrums

### 9.2. CITA INFORMĀCIJA

Cita informācija nav attiecināma uz šo produktu

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Reakcija ar ūdeni, spirtiem, amīniem.

Reaģē ar ūdeni: Spiediena celšanās noslēgtā traukā (CO<sub>2</sub>).

Oksidētāji.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteiktajos uzglabāšanas apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Skatīt reaģētspēja nodaļu

**10.4. Apstākļi, no kuriem jāvaiņās**

Mitrums

Karstums, liesmas, dzirksteles un citi aizdegšanās avoti.

**10.5. Nesaderīgi materiāli**

Skatīt reaģētspēja nodaļu.

**10.6. Bīstami noārdīšanās produkti**

Augstākās temperatūrās var izdalīties izocianāts.

Saskarē ar mitrumu rodas oglekļa dioksīds, kas noved pie spiediena tvertnēs. Tvertnu uzsprāgšanas draudi!

**11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija****Vispārēja toksikoloģiskā informācija:**

Alerģiska reakcija pēc atkārtotas saskares ar ādu nevar tikt izslēgta.

**11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm****Akūtā orālā toksicitāte:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Suga	Metode
Butanons 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	žurka	Nav precizēts
Etilacetāts 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	žurka	Nav precizēts
n-butilacetāts 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	žurka	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Tris(p- izocianātofenil)tiofosfāts 4151-51-3	LD50	> 675 mg/kg	žurka	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Tris(p- izocianātofenil)tiofosfāts 4151-51-3	Acute toxicity estimate (ATE)	676 mg/kg		Eksperta slēdziens
1,3- Diisocyanatomethylbenze ne homopolymer 9017-01-0	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	LD50	> 5.000 mg/kg	žurka	Nav precizēts
Akrilskābe 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4- izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	LD50	2.330 mg/kg	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akūta dermālā toksicitāte:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

<b>Bīstamās vielas CAS Nr.</b>	<b>Lieluma tips</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Suga</b>	<b>Metode</b>
Butanons 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	trusis	Nav precizēts
Etilacetāts 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	trusis	Dreiza tests
n-butilacetāts 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	trusis	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Eksperta slēdziens
Akrilskābe 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Eksperta slēdziens
4- izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akūta toksicitāte ieelpojot:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Testa atmosfēra	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Butanons 78-93-3	LC50	34,5 mg/l	tvaiki	4 h	žurka	Nav precizēts
Etilacetāts 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	putekļu/miglas	6 h	žurka	cita vadlīnija:
Etilacetāts 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	putekļu/miglas	6 h	žurka	cita vadlīnija:
n-butilacetāts 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l	migla	4 h	žurka	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Tris(p-izocianātofenil)tiofosfāts 4151-51-3	LC50	> 5,721 mg/l	putekļu/miglas	4 h	žurka	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Tris(p-izocianātofenil)tiofosfāts 4151-51-3	Acute toxicity estimate (ATE)	5,7211 mg/l				Eksperta slēdziens
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	LC50	3,665 mg/l	putekļu/miglas	4 h	žurka	Nav precizēts
Akrilskābe 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	tvaiki	4 h	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Akrilskābe 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	tvaiki			Eksperta slēdziens

**Kodīgums/kairinājums ādai:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Butanons 78-93-3	nav kairinošs	4 h	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etilacetāts 141-78-6	mazliet kairinošs	24 h	trusis	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
n-butilacetāts 123-86-4	nav kairinošs		trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Tris(p-izocianātofenil)tiofosfāts 4151-51-3	nav kairinošs	4 h	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	mazliet kairinošs	4 h	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	mazliet kairinošs	4 h	trusis	Nav precizēts
Akrilskābe 79-10-7	Category 1 (corrosive)	3 min	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Nopietns acu bojājums/kairinājums:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Butanons 78-93-3	kairinošs		trusis	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etilacetāts 141-78-6	mazliet kairinošs		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-butilacetāts 123-86-4	nav kairinošs		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Tris(p-izocianātofenil)tiofosfāts 4151-51-3	nav kairinošs		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	mazliet kairinošs		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	kairinošs		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Akrilskābe 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		trusis	BASF Test

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija:**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Suga	Metode
Butanons 78-93-3	nav sensibilizējošs	Bīlera tests	jūras cūciņa	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etilacetāts 141-78-6	nav sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūras cūciņām	jūras cūciņa	OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)
n-butilacetāts 123-86-4	nav sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūras cūciņām	jūras cūciņa	Nav precizēts
Tris(p-izocianātofenil)tiofosfāts 4151-51-3	nav sensibilizējošs	Bīlera tests	jūras cūciņa	OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Akrilskābe 79-10-7	nav sensibilizējošs	Freinda pilnā adjuvanta tests	jūras cūciņa	Klecak Method
Akrilskābe 79-10-7	nav sensibilizējošs	Split adjuvant test	jūras cūciņa	Maguire Method

**Mikroorganismu šūnu mutācija:**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Pētījuma tips /lietošanas veids	Metaboliskā aktivizācija / eksponēšanas laiks	Suga	Metode
Butanons 78-93-3	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Butanons 78-93-3	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberrāciju tests in vitro	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butanons 78-93-3	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etilacetāts 141-78-6	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etilacetāts 141-78-6	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberrāciju tests in vitro	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
n-butilacetāts 123-86-4	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
n-butilacetāts 123-86-4	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,3- Diisocyanatomethylbenze ne homopolymer 9017-01-0	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
1,3- Diisocyanatomethylbenze ne homopolymer 9017-01-0	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberrāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,3- Diisocyanatomethylbenze ne homopolymer 9017-01-0	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Akrilskābe 79-10-7	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Akrilskābe 79-10-7	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Akrilskābe 79-10-7	negatīvs	DNS bojājumi un to reparācija, neprogrammēta DNS sintēze zīdītāju šūnās in vitro	without		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
4- izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		Nav precizēts
4- izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberrāciju tests in vitro	ar un bez		Nav precizēts
Butanons 78-93-3	negatīvs	intrapertoneāls		mouse	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Etilacetāts 141-78-6	negatīvs	orāli: piespiedu barošana		kāmis, Ķīnas	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
n-butilacetāts 123-86-4	negatīvs	orāli: piespiedu barošana		mouse	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Akrilskābe 79-10-7	negatīvs	orāli: piespiedu barošana		žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian

					Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Akrilskābe 79-10-7	negatīvs	orāli: piespiedu barošana		mouse	Nav precizēts

**Kancerogēnums**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Dzimums	Metode
Akrilskābe 79-10-7	nav kancerogēns	orāli: dzeramajā ūdenī	26 - 28 m continuously	žurka	tēviņš/mātiņa	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Akrilskābe 79-10-7	nav kancerogēns	Ādas	21 m 3 times/w	mouse	tēviņš/mātiņa	Nav precizēts

**Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Testa tips	Piemērošanas veids	Suga	Metode
Butanons 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	divu paaudžu pētījums	orāli: dzeramajā ūdenī	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Etilacetāts 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	cits:	ieelpošana	žurka	cita vadlīnija:
Akrilskābe 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	vienas paaudzes pētījums	orāli: dzeramajā ūdenī	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Akrilskābe 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	divu paaudžu pētījums	orāli: dzeramajā ūdenī	žurka	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	NOAEL F1 300 mg/kg	vienas paaudzes pētījums	orāli: piespiedu barošana	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība:**

Dati nav pieejami.

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Metode
Butanons 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	ieelpošana	90 days 6 hours/day, 5 days/week	žurka	Nav precizēts
Etilacetāts 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	90 d daily	žurka	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
n-butilacetāts 123-86-4	NOAEL 125 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	6 (interim sacrifice) or 13 w daily	žurka	EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Akrilskābe 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	orāli: dzeramajā ūdenī	12 m daily	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Akrilskābe 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/l	ieelpošana: tvaiki	90 d 6 h/d, 5 d/w	mouse	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

**Bīstamība ieelpojot:**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz viskozitātes datiem.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Viskozitāte (kinemātiskā) Vērtība	Temperatūra	Metode	Piezīmes
Butanons 78-93-3	0,51 mm <sup>2</sup> /s	20 °C	ASTM Standard D7042	

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**

Nav piemērojams

**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija****Vispārēja ekoloģiskā informācija:**

Neizliet kanalizācijā, augsnē vai ūdenstilpnēs.

**12.1. Toksicitāte****Toksicitāte (zivis):**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Butanons 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etilacetāts 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	cita vadlīnija:
n-butilacetāts 123-86-4	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tris(p-izocianātofenil)tiofosfāts 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)
Akrilskābe 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Akrilskābe 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 d	Oryzias latipes	OECD 210 (zivis agrīnās vieglās toksicitātes stadijas tests)
4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	LC50	> 45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toksiskums (ūdens bezmugurkaulniekiem):**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Butanons 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Etilacetāts 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
n-butilacetāts 123-86-4	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Akrilskābe 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)

**Hronisks toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem:**

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

<b>Bīstamās vielas CAS Nr.</b>	<b>Lieluma tips</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Iedarbības laiks</b>	<b>Suga</b>	<b>Metode</b>
Etilacetāts 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
n-butilacetāts 123-86-4	NOEC	23,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Akriļskābe 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

**Toksicitāte (aļģes):**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Butanons 78-93-3	EC50	1.240 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Butanons 78-93-3	EC10	1.010 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Etilacetāts 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Etilacetāts 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
n-butilacetāts 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (jaunais nosaukums: Desmodesmus subspicatus)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
n-butilacetāts 123-86-4	EC10	295,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (jaunais nosaukums: Desmodesmus subspicatus)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Tris(p- izocianātofenil)tiofosfāts 4151-51-3	EC50	Toxicity > Water solubility		Scenedesmus subspicatus (jaunais nosaukums: Desmodesmus subspicatus)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Tris(p- izocianātofenil)tiofosfāts 4151-51-3	NOEC	Toxicity > Water solubility		Scenedesmus subspicatus (jaunais nosaukums: Desmodesmus subspicatus)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
1,3- Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
1,3- Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	NOEC	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (jaunais nosaukums: Desmodesmus subspicatus)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Akrilskābe 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (jaunais nosaukums: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Akrilskābe 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (jaunais nosaukums: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	EC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	EC10	23 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)

#### Toksicitāte mikroorganismiem:

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Butanons 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Etilacetāts 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
n-butilacetāts 123-86-4	IC50	356 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis	cita vadlīnija:
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)
Akrilskābe	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for

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

## 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Noārdīšanās	Iedarbības laiks	Metode
Butanons 78-93-3	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	98 %	28 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
Etilacetāts 141-78-6	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	100 %	28 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
n-butilacetāts 123-86-4	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	83 %	28 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
Tris(p- izocianātofenil)tiofosfāts 4151-51-3		aerobisks	58,2 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,3- Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	4 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,3- Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	not inherently biodegradable	aerobisks	8 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Akrilskābe 79-10-7	bionoārdīšanās ir raksturīga	aerobisks	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Akrilskābe 79-10-7	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	81 %	28 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	83 %	28 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)

## 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bistamās vielas CAS Nr.	Biokoncentrācij as faktors (BCF)	Iedarbības laiks	Temperatūra	Suga	Metode
Etilacetāts 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	cita vadlīnija:
1,3- Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	< 1	56 d		Carassius sp.	Nav precizēts
Akrilskābe 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metode
Butanons 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Etilacetāts 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Generator Column Method)
n-butilacetāts 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Tris(p-izocianātofenil)tiofosfāts 4151-51-3	8,27		Nav precizēts
Akrilskābe 79-10-7	0,46	25 °C	OECD vadlīnija 107 (sadalīšanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)
4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	0,6	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	PBT / vPvB
Butanons 78-93-3	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Etilacetāts 141-78-6	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
n-butilacetāts 123-86-4	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Tris(p-izocianātofenil)tiofosfāts 4151-51-3	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Akrilskābe 79-10-7	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.

**12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nav piemērojams

**12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Dati nav pieejami.

**13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu****13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Produkta likvidēšana:

Konsultējoties ar vietējo atbildīgo iestādi, jāpakļauj speciālai apstrādei.

Atkritumu kods

080409

Atkritumu kods

Spēkā esošie Eiropas atkritumu kataloga (EAK) atkritumu kodu numuri ir saistīti ar to izcelsmi. Tādējādi, ražotājs nevar norādīt EAK atkritumu kodus izstrādājumiem vai produktiem, kas tiek lietoti dažādās nozarēs. Minētie EAK kodu ir iecerēti kā rekomendācija lietotājiem. Mēs būsīm priecīgi jums dot padomu.

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu****14.1. ANO numurs vai ID numurs**

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums**

ADR	ŠĶĪDUMS GRUNTĒŠANAI
RID	ŠĶĪDUMS GRUNTĒŠANAI
ADN	ŠĶĪDUMS GRUNTĒŠANAI
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Coating solution

**14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

**14.4. Iepakojuma grupa**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**14.5. Vides apdraudējumi**

ADR	Nav piemērojams
RID	Nav piemērojams
ADN	Nav piemērojams
IMDG	Nav piemērojams
IATA	Nav piemērojams

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

ADR	Īpašais noteikums 640D Tuneļa kods: (D/E)
RID	Īpašais noteikums 640D
ADN	Īpašais noteikums 640D
IMDG	Nav piemērojams
IATA	Nav piemērojams

**14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**

Nav piemērojams

**15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

Ozona slāni noārdoša viela (ODS) (Regula (EK) Nr. 1005/2009):  
Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (Regula (ES) Nr. 649/2012):  
Noturīgie organiskie piesārņotāji (POPs) (Regula (ES) 2019/1021):

Nav piemērojams  
Nav piemērojams  
Hexachlorobenzene  
CAS 118-74-1

GOS saturs 66,5 %  
(EU)

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts.

**16. IEDAĻA. Cita informācija**

Produkta marķējums ir norādīts 2. nodaļā. Visu saīsinājumu, kuri šajā drošības datu lapā ir uzrādīti ar kodiem, pilni teksti ir sekojoši:

- H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
- H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
- H302 Kaitīgs, ja norīts.
- H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
- H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
- H315 Kairina ādu.
- H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
- H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- H332 Kaitīgs ieelpojot.
- H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
- H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
- H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
- H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
- H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

ED:	Vielā ir identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības
EU OEL:	Vielā, kurai ir konkrētizētas Savienības arodekspozīcijas robežvērtības
EU EXPLD 1:	Vielā, kas minēta Regulas (EK) Nr.2019/1148 I pielikumā
EU EXPLD 2:	Vielā, kas minēta Regulas (EK) Nr.2019/1148 II pielikumā
SVHC:	Vielā, kas izraisa lielas bažas (REACH kandidātu saraksts)
PBT:	Vielā atbilst noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas vielas kritērijiem
PBT/vPvB:	Vielā atbilst noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas un ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas kritērijiem
vPvB:	Vielā atbilst ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas kritērijiem

**Turpmākā informācija:**

Šī drošības datu lapa ir sagatavota Henkel produktu pārdošanai pusēm, kas tos pērk no Henkel, tā pamatojas uz Regulu (EK) Nr. 1907/2006 un sniedz informāciju tikai saskaņā Eiropas Savienībā piemērojamiem noteikumiem. Šajā sakarā netiek sniegts nekāds paziņojums, garantija vai jebkāda veida pārstāvība par atbilstību jebkādas citas jurisdikcijas vai teritorijas, kas nav Eiropas Savienībā, tiesību aktiem vai noteikumiem. Eksportējot uz teritorijām, kas nav Eiropas Savienībā, lūdzu, konsultējieties par prasībām attiecīgajai drošības datu lapai attiecīgajā teritorijā, lai nodrošinātu atbilstību, vai, pirms eksporta uz teritorijām, kas nav Eiropas Savienībā, darbojieties saskaņoti ar Henkel Produktu drošības un Reglamentējošo lietu Departamentu (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējo zināšanu līmeni un attiecas uz produktu stāvokli, kādā tas tiek piegādāts. Tā ir paredzēta, lai aprakstītu mūsu produktus no drošības prasību viedokļa, un nav paredzēta, lai garantētu jebkādas specifiskas īpašības.

Cienītais klient,

Henkel ir apņēmis radīt ilgtspējīgu nākotni, veicinot iespējas visā vērtību ķēdē. Ja vēlaties sniegt ieguldījumu, pārejot no papīra DDL uz tās elektronisko versiju, lūdzu, sazinieties ar vietējo klientu apkalpošanas dienesta pārstāvi. Mēs iesakām izmantot bezpersonisku e-pasta adresi (piemēram, SDS@your\_company.com).

**Būtiskās izmaiņas šajā drošības datu lapā ir norādītas ar vertikālām līnijām šī dokumenta kreisajā malā. Attiecīgais teksts ir izcelts citā krāsā uz noēnota fona.**