



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

Lappuse 1 no 27

TEROSON SB 2444

DDL nr : 76601

V013.0

Pārskatīšana: 16.12.2025

drukāšanas datums: 17.12.2025

Aizstāj versiju no: 11.03.2025

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

TEROSON SB 2444

UFI: 88MH-AWES-4204-JG60

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

Paredzētais pielietojums:

Kontaktlīme

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

EE

Tālrunis: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Lai iegūtu drošības datu lapas atjauninājumus, lūdzam apmeklēt mūsu vietni www.mysds.henkel.com vai www.henkel-adhesives.com.

1.4. Tālruņa 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.	
Kairinošs ādai	2. kategorija
H315 Kairina ādu.	
Acu kairinājums	2. kategorija
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.	
Izraisa paaugstinātu jutīgumu, iedarbojoties uzādu	1. kategorija
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.	
Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte - vienreizēja iedarbība	3. kategorija
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.	
Mērķorgānu: Centrālā nervu sistēma	
Akūta bīstamība ūdens videi	1. kategorija
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.	
Hroniska bīstamība ūdens videi	1. kategorija
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.	

2.2. Etiķetes elementi**Etiķetes elementi (CLP):****Bīstamības piktogramma:****Satur**

cikloheksāns

Etilacetāts

Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol

kolofonijs

Signālvārds:

Bīstami

Bīstamības apzīmējums:

H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H315 Kairina ādu.
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums: P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem
Novēršana aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P261 Izvairīties ieelpot izgarojumus.

P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

P280 Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus.

Drošības prasību apzīmējums: P370+P378 Ugunsgrēka gadījumā: dzēšanai izmantojiet putas, ugunsdzēsamais pulveris,
Reakcija oglekļa dioksīds.

Drošības prasību apzīmējums: P403+P235 Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.
Uzglabāšana

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 didelė 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:

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr. EK Nr. REACH reģistrācijas Nr.	Koncentrācija	Klasifikācija	Specifiskās robežkoncentrācijas, M koeficienti un ATE	Papildu informācija
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
cikloheksāns 110-82-7 203-806-2 01-2119463273-41	20- < 40 %	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	M acute = 1 M chronic = 1	EU OEL
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 5 % n- heksāns ----- 01-2119475514-35	10- < 20 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Formaldehyde, polymer with 4- (1,1-dimethylethyl)phenol 25085-50-1	1- < 5 %	Skin Sens. 1, H317		
kolofonijs 8050-09-7 232-475-7 01-2119480418-32	1- < 3 %	Skin Sens. 1, H317		
Cinka oksīds 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	0,25- < 2,5 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
n-Heksāns 110-54-3 203-777-6 01-2119480412-44	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 1, H372 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336		EU OEL
Disulfīrāms 97-77-8 202-607-8 01-2119555278-30	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 2, H373	M acute = 10 M chronic = 10	

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:

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

Saskare ar ādu:

SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.

Veselības traucējumu gadījumā meklēt medicīnisku palīdzību.

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.

Norīšana:

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

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

ĀDA: Izsitumi, nātrene.

ĀDA: Sarkanums, iekaisums.

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

Ir risks paslīdēt uz izplūdušā produkta.

Neaizsargātas personas turēt atstāt.

6.2. Vides drošības pasākumi

Neizliet kanalizācijā / virsūdeņos / gruntsūdeņos.

Gadījumā, kad produkts izplūdis kanālos vai notekūdeņu sistēmās, informēt varas orgānus.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākt ar šķīdrumu 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.
Tvertnes un iekārtas saņemšanai ievietot zemē/ sasaistīt
Izmantot sprādziendrošu elektrisko aprīkojumu.
Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles.
Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.

Higiēnas pasākumi:

Pirms darba pārtraukumiem un pēc darba pabeigšanas nomazgāt rokas.
Darba laikā neēst, nedzert vai nesmēķēt.
Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Nodrošināt labu ventilāciju/ekstrakciju.
Uzglabāt vēsā, no sala pasargātā vietā.
Temperatūras starp +5 °C un +25 °C.

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

Kontaktlīme

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 ³	Vērtības tips	Īslaicīgas iedarbības kategorija / Piezīme	Regulējumu saraksts
Etilacetāts 141-78-6 [ETILACETĀTS]	200	734	Laikā svērtais vidējais:	Ieteicams	ECTLV
Etilacetāts 141-78-6 [ETILACETĀTS]	400	1.468	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:	Ieteicams	ECTLV
Etilacetāts 141-78-6 [Etiķskābes etilesteris (etilacetāts)]	54	200	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
Etilacetāts 141-78-6 [Etiķskābes etilesteris (etilacetāts)]	400	1.468	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:	15 minūtes	LV OEL
cikloheksāns 110-82-7 [CIKLOHEKSĀNS]	200	700	Laikā svērtais vidējais:	Ieteicams	ECTLV
cikloheksāns 110-82-7 [Cikloheksāns]	23	80	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
kolofonijs 8050-09-7 [Kolofonijs]		4	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
cinka oksīds 1314-13-2 [Cinka oksīds]		0,5	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
n-Heksāns 110-54-3 [N-HEKSĀNS]	20	72	Laikā svērtais vidējais:	Ieteicams	ECTLV
n-Heksāns 110-54-3 [n-Heksāns]	20	72	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	
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		
cikloheksāns 110-82-7	ūdens (saldūdens)		0,207 mg/l				
cikloheksāns 110-82-7	ūdens (jūras ūdens)		0,207 mg/l				
cikloheksāns 110-82-7	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,207 mg/l				
cikloheksāns 110-82-7	nogulsnes (saldūdens)				16,68 mg/kg		
cikloheksāns 110-82-7	nogulsnes (jūras ūdens)				16,68 mg/kg		
cikloheksāns 110-82-7	Zeme				3,38 mg/kg		
cikloheksāns 110-82-7	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		3,24 mg/l				
cikloheksāns 110-82-7	Gaiss						
cikloheksāns 110-82-7	Plēsīgs zvērs						bioakumulācijas potencialas nebūdingas
kolofonijs 8050-09-7	ūdens (saldūdens)		0,002 mg/l				
kolofonijs 8050-09-7	ūdens (jūras ūdens)		0,0002 mg/l				
kolofonijs 8050-09-7	nogulsnes (saldūdens)				0,007 mg/kg		
kolofonijs 8050-09-7	nogulsnes (jūras ūdens)				0,001 mg/kg		
kolofonijs 8050-09-7	Zeme				0 mg/kg		
kolofonijs 8050-09-7	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		1000 mg/l				
kolofonijs 8050-09-7	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,016 mg/l				
cinka oksīds 1314-13-2	ūdens (saldūdens)		14,4 µg/l				
cinka oksīds 1314-13-2	ūdens (jūras ūdens)		7,2 µg/l				
cinka oksīds 1314-13-2	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		100 µg/l				
cinka oksīds 1314-13-2	nogulsnes (saldūdens)				146,9 mg/kg		
cinka oksīds	nogulsnes (jūras				162,2		

1314-13-2	ūdens)				mg/kg		
cinka oksīds	Zeme				83,1 mg/kg		
1314-13-2							

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Pamatojoties uz iedarbības	Health Effect	Exposure Time	Vērtība	Piezīmes
Etilacetāts 141-78-6	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		1468 mg/m ³	bīstamība nav identificēta
Etilacetāts 141-78-6	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		1468 mg/m ³	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/m ³	bīstamība nav identificēta
Etilacetāts 141-78-6	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		734 mg/m ³	bīstamība nav identificēta
Etilacetāts 141-78-6	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		734 mg/m ³	bīstamība nav identificēta
Etilacetāts 141-78-6	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		734 mg/m ³	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/m ³	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/m ³	bīstamība nav identificēta
cikloheksāns 110-82-7	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		700 mg/m ³	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
cikloheksāns 110-82-7	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		700 mg/m ³	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
cikloheksāns 110-82-7	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		700 mg/m ³	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
cikloheksāns 110-82-7	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		700 mg/m ³	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
cikloheksāns 110-82-7	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		2016 mg/kg	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
cikloheksāns 110-82-7	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		412 mg/m ³	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
cikloheksāns 110-82-7	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		412 mg/m ³	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
cikloheksāns 110-82-7	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1186 mg/kg	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
cikloheksāns 110-82-7	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		59,4 mg/kg	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
cikloheksāns 110-82-7	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		206 mg/m ³	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
cikloheksāns 110-82-7	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		206 mg/m ³	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 5 % n-heksāns -----	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		2035 mg/m ³	
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 5 % n-heksāns -----	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		773 mg/kg	
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 5 % n-heksāns -----	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		608 mg/m ³	
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 5 % n-heksāns -----	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		699 mg/kg	
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 5 % n-heksāns -----	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		699 mg/kg	

kolofonijs 8050-09-7	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti	10 mg/m ³	
kolofonijs 8050-09-7	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	2,131 mg/kg	
kolofonijs 8050-09-7	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	1,065 mg/kg	
kolofonijs 8050-09-7	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	1,065 mg/kg	
n-Heksāns 110-54-3	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	75 mg/m ³	
n-Heksāns 110-54-3	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	11 mg/kg	
n-Heksāns 110-54-3	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	16 mg/m ³	
n-Heksāns 110-54-3	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	5,3 mg/kg	
n-Heksāns 110-54-3	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti	4 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 piešķirt 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	Smilškrāsas
Smarža	Šķīdinātājs
Agregātstāvoklis	šķidr

Kušanas punkts	Nav piemērojams, Produkts ir šķidrums
Sasalšanas temperatūra	< 5 °C (< 41 °F)
Viršanas sākuma punkts (1.013 hPa)	70 °C (158 °F)
Uzliesmojamība	Uzliesmojošs šķidrums
Eksplozijas robežas zemākā	0,47 %(V); Augšējā sprādzienbīstamības robeža nav piemērojama drošai apstrādes praksei.
Uzliesmošanas temperatūra	< 0 °C (< 32 °F); DIN 51755 Uzliesmošanas temperatūra slēgtā tīģelī
Pašaizdegšanās temperatūra	> 200 °C (> 392 °F)
Noārdīšanās temperatūra	Nav piemērojams, Viela/maisījums nav pašreaģējošs, nav organiskais peroksīds un nesadalās paredzētajos lietošanas apstākļos
pH	Produkts nav šķīstošs (ūdenī)., Nav piemērojams
Viskozitāte (kinemātiskā) (40 °C (104 °F);)	3.700 mm ² /s ;makets
Viscosity, dynamic (Brookfield; Mērierīce: RVT; 20,0 °C (68 °F); Vārpsta Nē: 4)	3.000 mPa.s Brookfield viscosity
Plūsmas trauka viskozitāte (; Sprausla: 6 mm DIN EN ISO 2431; QP2017.1, QP1580.0; Running out time with flow cups)	115 s DIN EN ISO 2431 Running out time with flow cups
Šķīdība (kvalitatīvā) (20 °C (68 °F); Šķīdinātājs: Ūdens)	Nav samaisāms vai grūti samaisīt
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Nav piemērojams
Tvaika spiediens (55 °C (131 °F))	Maisījums
Tvaika spiediens (20 °C (68 °F))	450 mbar
Tvaika spiediens (50 °C (122 °F))	140 hPa
Blīvums (20 °C (68 °F))	510 hPa
Relatīvais tvaika blīvums: (20 °C)	0,87 g/cm ³ UK-NO. 4/2, density pycnometer
Daļiņu raksturīpašības	> 1
	Nav piemērojams
	Produkts ir šķidrums

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.

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Suga	Metode
Etilacetāts 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	žurka	Nav precizēts
cikloheksāns 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ogļūdeņraži, C6-C7, n- alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 5 % n-heksāns -----	LD50	> 5.840 mg/kg	žurka	Nav precizēts
Formaldehīds, polimer with 4-(1,1- dimethylethyl)phenol 25085-50-1	LD50	> 5.000 mg/kg	žurka	Nav precizēts
kolofonijs 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	žurka	Nav precizēts
Cinka oksīds 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
n-Heksāns 110-54-3	LD50	16.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Disulfīrāms 97-77-8	LD50	1.860 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.

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Suga	Metode
Etilacetāts 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	trusis	Dreiza tests
cikloheksāns 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg	trusis	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 5 % n-heksāns -----	LD50	> 2.800 mg/kg	žurka	Nav precizēts
Formaldehīds, polimer ar 4-(1,1-dimētilētil)fenolu 25085-50-1	LD50	> 2.000 mg/kg	trusis	Nav precizēts
kolofonijs 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Cinka oksīds 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
n-Heksāns 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	trusis	Nav precizēts
Disulfīrāms 97-77-8	LD50	> 2.000 mg/kg	trusis	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akūta toksicitāte ieelpojot:

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

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Testa atmosfēra	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Etilacetāts 141-78-6	LC50	57,7 mg/l	tvaiki	4 h	žurka	Nav precizēts
Etilacetāts 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	tvaiki	6 h	žurka	cita vadlīnija:
cikloheksāns 110-82-7	LC50	> 32,880 mg/l	tvaiki	4 h	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Ogļūdeņraži, C6-C7, n- alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 5 % n-heksāns -----	LC50	> 25,2 mg/l	tvaiki	4 h	žurka	Nav precizēts
Cinka oksīds 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	putekļu/miglas	4 h	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
n-Heksāns 110-54-3	LC50	> 31,86 mg/l	tvaiki	4 h	žurka	Nav precizēts
Disulfīrams 97-77-8	LC50	3,464 mg/l	putekļu/miglas	4 h	žurka	EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

Kodīgums/kairinājums ādai:

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Etilacetāts 141-78-6	mazliet kairinošs	24 h	trusis	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
cikloheksāns 110-82-7	kairinošs		trusis	Weight of evidence
Ogļūdeņraži, C6-C7, n- alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 5 % n-heksāns -----	kairinošs	4 h	trusis	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
kolofonijs 8050-09-7	nav kairinošs	4 h	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Cinka oksīds 1314-13-2	nav kairinošs		trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
n-Heksāns 110-54-3	nav kairinošs		trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Disulfīrams 97-77-8	nav kairinošs	4 h	trusis	equivalent or similar to 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
Etilacetāts 141-78-6	mazliet kairinošs		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
cikloheksāns	mazliet kairinošs		trusis	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ogļūdeņraži, C6-C7, n- alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 5 % n-heksāns -----	nav kairinošs		trusis	FDA Guideline
kolofonijs 8050-09-7	nav kairinošs		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cinka oksīds 1314-13-2	nav kairinošs		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-Heksāns 110-54-3	nav kairinošs		trusis	Nav precizēts
Disulfīrams 97-77-8	nav kairinošs		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
Etilacetāts 141-78-6	nav sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūras cūciņām	jūras cūciņa	OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)
cikloheksāns 110-82-7	nav sensibilizējošs	Bīlera tests	jūras cūciņa	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Cinka oksīds 1314-13-2	nav sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūras cūciņām	jūras cūciņa	OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)
n-Heksāns 110-54-3	nav sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Disulfīrams 97-77-8	sensibilizējošs	Split adjuvant test	jūras cūciņa	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mikroorganismu šūnu mutācija:

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

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Pētījuma tips /lietošanas veids	Metaboliskā aktivizācija / ekspozīcijas laiks	Suga	Metode
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)
cikloheksāns 110-82-7	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
cikloheksāns 110-82-7	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
kolofonijs 8050-09-7	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
kolofonijs 8050-09-7	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberrāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
kolofonijs 8050-09-7	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Cinka oksīds 1314-13-2	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
Cinka oksīds 1314-13-2	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberrāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Cinka oksīds 1314-13-2	neskaidrs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
n-Heksāns 110-54-3	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
n-Heksāns 110-54-3	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Disulfīrāms 97-77-8	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Disulfīrāms 97-77-8	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Disulfīrāms 97-77-8	neskaidrs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	without		OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
Etilacetāts 141-78-6	negatīvs	orāli: piespiedu barošana		kāmis, Ķīnas	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
cikloheksāns 110-82-7	negatīvs	ieelpošana: tvaiki		žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Cinka oksīds 1314-13-2	negatīvs	ieelpošana: aerosols		žurka	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Cinka oksīds 1314-13-2	negatīvs	ieelpošana: aerosols		žurka	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
n-Heksāns	negatīvs	ieelpošana: tvaiki		mouse	Nav precizēts

110-54-3					
n-Heksāns 110-54-3	negatīvs	ieelpošana: tvaiki		žurka	Nav precizēts
Disulfīrams 97-77-8	negatīvs	intraperitoneāls		mouse	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Disulfīrams 97-77-8	negatīvs	orāli: piespiedu barošana		mouse	equivalent or similar to OECD Guideline 484 (Genetic Toxicology: Mouse Spot Test)
Disulfīrams 97-77-8	negatīvs	orāli: piespiedu barošana		mouse	OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test)

Kancerogēnums

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

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Dzimums	Metode
Cinka oksīds 1314-13-2	nav kancerogēns	orāli: dzeramajā ūdenī	1 y daily	mouse	tēviņš/mātīte	Nav precizēts
n-Heksāns 110-54-3	nav kancerogēns	ieelpošana: tvaiki	2 y 6 h/d; 5 d/w	mouse	mātīte	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Disulfīrams 97-77-8	nav kancerogēns	orāli: barībā	108 w daily	mouse	tēviņš	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Disulfīrams 97-77-8	nav kancerogēns	orāli: barībā	107 w daily	žurka	tēviņš/mātīte	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

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

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Testa tips	Piemērošanas veids	Suga	Metode
Etilacetāts 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	cits:	ieelpošana	žurka	cita vadlīnija:
cikloheksāns 110-82-7	NOAEL F1 7000 ppm	divu paaudžu pētījums	ieelpošana: tvaiki	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
kolofonijs 8050-09-7	NOAEL P 3000 ppm NOAEL F1 3000 ppm	screening	orāli: barībā	žurka	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Cinka oksīds 1314-13-2	NOAEL P 7,5 mg/kg NOAEL F1 15 mg/kg	Two generation study	orāli: piespiedu barošana	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
n-Heksāns 110-54-3	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	Two generation study	ieelpošana: tvaiki	žurka	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Disulfīrāms 97-77-8	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 60 ppm NOAEL F2 60 ppm	Two generation study	orāli: barībā	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība:

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Novērtējums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāni	Piezīmes
Etilacetāts 141-78-6	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.			
cikloheksāns 110-82-7	3. kategorija ar narkotisku iedarbību.			
Ogļūdeņraži, C6-C7, n- alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 5 % n-heksāns -----	3. kategorija ar narkotisku iedarbību.			
n-Heksāns 110-54-3	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.			

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:

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

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Metode
Etilacetāts 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	90 d daily	žurka	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
cikloheksāns 110-82-7		ieelpošana: tvaiki	13-14 w 6 h/d, 5 d/w	mouse	EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)
kolofonijs 8050-09-7	NOAEL 5000 ppm	orāli: barībā	90 d daily	žurka	OECD vadlīnija 408 (Atkārtotas dozas 90 dienu orālā toksicitāte graudzējos)
Cinka oksīds 1314-13-2	NOAEL 31,52 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	90 d daily	žurka	OECD vadlīnija 408 (Atkārtotas dozas 90 dienu orālā toksicitāte graudzējos)
Cinka oksīds 1314-13-2	NOAEL 1.5 mg/m ³	ieelpošana	3 m 6 h/d, 5 d/w	žurka	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Cinka oksīds 1314-13-2	NOAEL 1.000 mg/kg	Ādas	90 d 6 h/d, daily	žurka	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
n-Heksāns 110-54-3	NOAEL 40 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	13 weeks daily	žurka	OECD vadlīnija 408 (Atkārtotas dozas 90 dienu orālā toksicitāte graudzējos)
n-Heksāns 110-54-3	NOAEL 13,2 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	90-120 d 5 d / week	žurka	Nav precizēts
Disulfīrims 97-77-8	NOAEL 0,84 mg/kg	orāli: barībā	52 weeks daily	suns	EPA OPP 83-1 (Chronic Toxicity)
Disulfīrims 97-77-8	NOAEL 2,54 mg/kg	orāli: barībā	52 weeks daily	suns	EPA OPP 83-1 (Chronic Toxicity)
Disulfīrims 97-77-8	NOAEL 300 mg/kg	Ādas	21-22 d daily	trusis	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Bīstamība ieelpojot:

Ieelpas toksicitātes klasifikācijas nav

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Viskozitāte (kinemātiskā) Vērtība	Temperatūra	Metode	Piezīmes
cikloheksāns 110-82-7	0,41 mm ² /s	40 °C	Nav precizēts	
Ogļūdeņraži, C6-C7, n- alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 5 % n-heksāns -----	0,61 mm ² /s	25 °C	Nav precizēts	
n-Heksāns 110-54-3	0,45 mm ² /s	25 °C	Nav precizēts	

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
Etilacetāts 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	cita vadlīnija:
cikloheksāns 110-82-7	LC50	4,53 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 5 % n-heksāns -----	LL50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
kolofonijs 8050-09-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cinka oksīds 1314-13-2	LC50	0,142 mg/l	96 h	Thymallus arcticus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cinka oksīds 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/l	72 d	Oncorhynchus mykiss	cita vadlīnija:
n-Heksāns 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	Nav precizēts	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Disulfīrims 97-77-8	NOEC	0,0032 mg/l	10 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (zivis agrīnās vieglās toksicitātes stadijas tests)
Disulfīrims 97-77-8	LC50	0,067 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	

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
Etilacetāts 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
cikloheksāns 110-82-7	EC50	0,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 5 % n-heksāns -----	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Formaldehīds, polimer ar 4-(1,1-dimethylethyl)phenol 25085-50-1	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
kolofonijs 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Cinka oksīds 1314-13-2	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
n-Heksāns 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Disulfīrims 97-77-8	EC50	0,24 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)

					imobilizācijas tests)
--	--	--	--	--	-----------------------

Hronisks 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
Etilacetāts 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 5 % n- heksāns -----	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Cinka oksīds 1314-13-2	NOEC	0,058 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.

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
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)
cikloheksāns 110-82-7	EC50	9,317 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
cikloheksāns 110-82-7	NOEC	0,95 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 5 % n- heksāns -----	EL50	> 30 - 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 5 % n- heksāns -----	NOELR	3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
kolofonijs 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
kolofonijs 8050-09-7	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Cinka oksīds 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Cinka oksīds 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
n-Heksāns 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	Nav precizēts	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Disulfiram 97-77-8	EC50	1,8 mg/l	96 h	Chlorella pyrenoidosa	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.

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Etilacetāts 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
cikloheksāns 110-82-7	IC50	29 mg/l	15 h	cits:	Nav precizēts
kolofonijs 8050-09-7	EC20	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Cinka oksīds 1314-13-2	IC50	5,2 mg/l	3 h	Nav precizēts	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
n-Heksāns 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	3 h	Nav precizēts	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Noturība un speja noārdīties

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Noārdīšanās	Iedarbības laiks	Metode
Etilacetāts 141-78-6	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	100 %	28 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
cikloheksāns 110-82-7	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	77 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, < 5 % n- heksāns -----	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
kolofonijs 8050-09-7	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	71 %	28 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
n-Heksāns 110-54-3	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	81 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Disulfīrims 97-77-8	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	20 - 40 %	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.

Bīstamās 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:
cikloheksāns 110-82-7	167			Pimephales promelas	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
Etilacetāts 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Generator Column Method)
cikloheksāns 110-82-7	3,44	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
kolofonijs 8050-09-7	> 3 - 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
n-Heksāns 110-54-3	4	20 °C	cita vadlīnija:
Disulfīrims 97-77-8	3,88		Nav precizēts

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	PBT / vPvB
Cinka oksīds 1314-13-2	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

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	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

ADR	LĪMES
RID	LĪMES
ADN	LĪMES
IMDG	ADHESIVES (Cyclohexane)
IATA	Adhesives

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	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	Jūras piesārņotājs
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

Iepakotus izstrādājumus < 450 l (ADR/IMDG), pamatojoties uz viskozitāti, var klasificēt kā III iepakojumu grupā (ADR 2.2.3.1.4 un IMDG 2.3.2.2) ietilpstošus

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. 2024/590):	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)	72,0 %
--------------------	--------

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.
H302 Kaitīgs, ja norīts.
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H315 Kairina ādu.
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332 Kaitīgs ieelpojot.
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H361f Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.
H372 Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Saīsinājumi un akronīmi:

ADG(-Code): Austrālijas bīstamās kravas (kods)
ADN: Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem
ADR : Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
AS: Austrālijas standarts
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: akūtā toksiskuma novērtējums
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Noteikumi (EK) Nr. 1272/2008
CMR: Kancerogēna, mutagēna vai reproduktīvajai sistēmai toksiska
DIN: Vācijas Standartizācijas institūts
ECx: Efektīvā koncentrācija (x % efektīvā koncentrācija)
ECHA: Eiropas Ķīmikāliju aģentūra
EC-Nummer: EINECS un ELINCS numurs
ECTLV: Eiropas Kopienas robežvērtība
ED: Viela ir identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības
EINECS: Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts
ELINCS: Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
EN : Eiropas standarts
ENCS: Eksistējošās un jaunās ķīmiskās vielas, Japāna
EPA: ASV Vides aizsardzības aģentūra
EU: Eiropas Savienība
EU EXPLD1: Viela, kas minēta Regulas (EK) Nr.2019/1148 I pielikumā
EU EXPLD2: Viela, kas minēta Regulas (EK) Nr.2019/1148 II pielikumā
EWC: Eiropas Atkritumu katalogs
GHS: Globāli harmonizētā sistēma
GLP: Laba laboratorijas prakse
HSNO: Bīstamās vielas un jauni organismi
IARC: Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra
IATA: Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IBC-Code: Starptautiskais kodekss par kuģu konstrukciju un aprīkojumu, kuri pārvadā bīstamās ķīmiskās vielas kā lejamkravas
IC50: Inhibējošā koncentrācija 50 % testa populācijas
ICAO: Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija
IMDG-Code: Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
IMO: Starptautiskā Jūrniecības organizācija
ISO: Starptautiskā Standartizācijas organizācija
LC50: Letālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD50: Letālā deva 50 % testa populācijas
MARPOL: Starptautiskā konvencija par kuģu izraisīta piesārņojuma novēršanu
n.o.s.: citur neklasificēts
NO(A)EC: Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
NO(A)EL: Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NZS: Jaunzēlandes standarts
OECD: Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija

OEL: Darba vides riska limiti
OPPT: ASV Vides aizsardzības aģentūras Piesārņojuma novēršanas un toksikoloģijas birojs
OPPTS: ASV EPA profilakses, pesticīdu un toksisko vielu birojs
PBT: Noturīga, bioakumulatīva un toksiska
(Q)SAR: Kvantitatīvās struktūras aktivitātes attiecības modelis
REACH: Noteikumi (EK) Nr. 1907/2006
RID: Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
SADT: Pašpaātrinošā sadalīšanās temperatūra
SDS: Drošības datu lapa saskaņā
STOT: specifiska orgāna mērķa toksicitāte
STOT SE: Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība
STOT RE: Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība
SUSMP: Standarts vienotai zāļu un indes plānošanai
SVHC: Viela, kas izraisa lielas bažas (REACH kandidātu saraksts)
TRGS: Tehniskie noteikumi par bīstamām vielām, Vācija
UN: Apvienoto Nāciju Organizācija
VOC: Gaistošais organiskais savienojums
814.018 VOC Reg CH: Šveices Dekrēts 814.018 par stimulējošo nodokli gaistošajiem organiskajiem savienojumiem
vPvB: Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
WGK: Ūdens bīstamības klase

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 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).

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.