



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

Lappuse 1 no 26

TEROSON VR 315 AE

DDL nr : 62372

V006.0

Pārskatīšana: 17.02.2023

drukāšanas datums: 28.07.2023

Aizstāj versiju no: 10.05.2021

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

TEROSON VR 315 AE

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

Paredzētais pielietojums:

Akrila līme

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.
SDSinfo.Adhesive@henkel.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):**

Uzliesmojošs aerosols	1. kategorija
H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.	
H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.	
Kairinošs ādai	2. kategorija
H315 Kairina ādu.	
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	
Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte - vienreizēja iedarbība	3. kategorija
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.	
Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte - atkārtota iedarbība	2. kategorija
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	
Hroniska bīstamība ūdens videi	3. kategorija
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.	

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

Ksilols

Ligroīns (naftas), hidrētais, vieglais, satur < 0,1% benzola

acetons

butān-1-ols

Signālvārds:

Bīstami

Bīstamības apzīmējums:

H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
H315 Kairina ādu.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Papildu informācija	EUH211 Uzmanību! Izsmidzinot var veidoties bīstami ieelpojami pilieni. Ne smidzinājumu, ne miglu neieelpot.
Drošības prasību apzīmējums: Novēršana	P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. P211 Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem. P251 Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas. P261 Izvairīties ieelpot smidzinājumu. P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. P280 Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus.
Drošības prasību apzīmējums: Reakcija	P370+P378 Ugunsgrēka gadījumā: dzēšanai izmantojiet putas, ugunsdzēsamais pulveris, oglekļa dioksīds.
Drošības prasību apzīmējums: Uzglabāšana	P410+P412 Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C/122°F.

2.3. Citi apdraudējumi

Produkta 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.

Aerolio talpykla yra slėginė. Saugokite nuo aukštos temperatūros.

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 registrācijas Nr.	Koncentrācija	Klasifikācija	Specifiskās robežkoncentrācijas, M koeficienti un ATE	Papildu informācija
Ksilols 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	20- < 25 %	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Ieelpošana, H332 Acute Tox. 4, Dermāli, H312 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	dermāli:ATE = 1.700 mg/kg orāli:ATE = 3.523 mg/kg ieelpošana:ATE = 11 mg/l; tvaiki	EU OEL
propāns 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	12,5- < 20 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	10- < 12,5 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
izobutāns 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
Ligroīns (naftas), hidrētais, vieglais, satur < 0,1% benzola 64742-49-0	5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
acetons 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		EU OEL EU EXPL2D
Titāna dioksīds 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %	Carc. 2, Ieelpošana, H351		
butān-1-ols 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38	1- < 2,5 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Perorāli, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336		
etilbenzols 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	1- < 2,5 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Ieelpošana, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	dermāli:ATE = 15.433 mg/kg orāli:ATE = 3.500 mg/kg ieelpošana:ATE = 17,4 mg/l; tvaiki	EU OEL

Bīstamības apzīmējumu (H) izklāstījumu un citu saīsinājumu pilnus tekstus skatīt 16. nodaļā "Cita informācija".
Vielām bez klasifikācijas var būt pieejamas ES aroda ekspozīcijas robežvērtības.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpošana:

Svaigs gaiss, skābekļa padeve, siltums; meklēt medicīnisko palīdzību pie speciālista.

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:

nav būtisks

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

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

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:**

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 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 atstatus.

Ir risks paslīdēt uz izplūdušā produkta.

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

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.

Sargāt no tiešas saules staru iedarbības un temperatūrām virs 50 °C. Piemērot aerosolu uzglabāšanas noteikumus.

Uzglabāt vēsā, sausā vietā.

Uzglabāt oriģinālajā tvertnē pie temperatūrām 8 - 21°C. (46.4 - 69.8°F)

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

Akrila līme

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

Sastāvdaļa [Vielā, uz kuru attiecas regulējums]	ppm	mg/m ³	Vērtības tips	Īslaicīgas iedarbības kategorija / Piezīme	Regulējumu saraksts
Ksilols 1330-20-7 [JAUKTU IZOMĒRU DIMETILBENZOLS BEZ PIEMAISĪJUMIEM]	50	221	Laikā svērtais vidējais:	Ieteicams	ECTLV
Ksilols 1330-20-7 [JAUKTU IZOMĒRU DIMETILBENZOLS BEZ PIEMAISĪJUMIEM]	100	442	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:	Ieteicams	ECTLV
Ksilols 1330-20-7 [Ksilols (o-,m-,p-ksilols, dimetilbenzols)]			Ādas apzīmējums:	Var tikt absorbēts caur adu.	LV OEL
Ksilols 1330-20-7 [Ksilols (o-,m-,p-ksilols, dimetilbenzols)]	50	221	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
Ksilols 1330-20-7 [Ksilols (o-,m-,p-ksilols, dimetilbenzols)]	100	442	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:	15 minūtes	LV OEL
propāns 74-98-6 [Alkāni, C1-4, ar lielu C1-4, C3 saturu, naftas gāze]				Ja kancerogēnai vielai nav norādīta arodekspozīcijas robežvērtība (OEL), darba devējam ir jānodrošina maksimāli iespējamā strādājošo veselības aizsardzība saskaņā ar šo noteikumu prasībām.	LV CAR
propāns 74-98-6 [Alkāni, C2-3; naftas gāze]				Ja kancerogēnai vielai nav norādīta arodekspozīcijas robežvērtība (OEL), darba devējam ir jānodrošina maksimāli iespējamā strādājošo veselības aizsardzība saskaņā ar šo noteikumu prasībām.	LV CAR
propāns 74-98-6 [Alkāni, C3-4; naftas gāze]				Ja kancerogēnai vielai nav norādīta arodekspozīcijas robežvērtība (OEL), darba devējam ir jānodrošina maksimāli iespējamā strādājošo veselības aizsardzība saskaņā ar šo noteikumu prasībām.	LV CAR
propāns 74-98-6 [Propāns]	1.000	1.800	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
propāns 74-98-6 [Ogļūdeņraži, C3-4; naftas gāze]				Ja kancerogēnai vielai nav norādīta arodekspozīcijas robežvērtība (OEL), darba devējam ir jānodrošina maksimāli iespējamā strādājošo veselības aizsardzība saskaņā ar šo noteikumu prasībām.	LV CAR
propāns 74-98-6 [Ogļūdeņraži, C2-4; naftas gāze]				Ja kancerogēnai vielai nav norādīta arodekspozīcijas robežvērtība (OEL), darba devējam ir jānodrošina maksimāli iespējamā strādājošo veselības aizsardzība saskaņā ar šo noteikumu prasībām.	LV CAR
Ligroīns (naftas), hidrētais, vieglais, satur < 0,1% benzola 64742-49-0				Ja kancerogēnai vielai nav norādīta arodekspozīcijas robežvērtība (OEL), darba	LV CAR

[Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā; Ar ūdeņradi apstrādātā nafta ar zemu viršanas temperatūru]				devējam ir jānodrošina maksimāli iespējamā strādājošo veselības aizsardzība saskaņā ar šo noteikumu prasībām.	
Ligroīns (naftas), hidrētais, vieglais, satur < 0,1% benzola 64742-49-0 [Benzīni (degviela)]		100	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
Ligroīns (naftas), hidrētais, vieglais, satur < 0,1% benzola 64742-49-0 [Nafta]		10	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
butāns 106-97-8 [Butāns]		300	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
izobutāns 75-28-5 [Izobutāns (kas satur vairāk nekā 0,1% butadiēna)]				Ja kancerogēnai vielai nav norādīta arodekspozīcijas robežvērtība (OEL), darba devējam ir jānodrošina maksimāli iespējamā strādājošo veselības aizsardzība saskaņā ar šo noteikumu prasībām.	LV CAR
izobutāns 75-28-5 [Ogļūdeņraži, piesātinātie alifātiskie, C1-10 (pēc C) (alkāni)]		300	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:	15 minūtes	LV OEL
izobutāns 75-28-5 [Ogļūdeņraži, piesātinātie alifātiskie, C1-10 (pēc C) (alkāni)]		100	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
acetons 67-64-1 [ACETONS]	500	1.210	Laikā svērtais vidējais:	Ieteicams	ECTLV
acetons 67-64-1 [Acetons (2-propanons, dimetilketons)]	500	1.210	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
Titāna dioksīds 13463-67-7 [Titāna dioksīds]		10	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
butān-1-ols 71-36-3 [Butilspirti (pirmējais, otrējais, trešējais) (n-butanols, 1- butanols, 2- butanols, 2- metil-2-propanols, terc- butanols, 2- metil-)]		10	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
etilbenzols 100-41-4 [ETILBENZOLS]	100	442	Laikā svērtais vidējais:	Ieteicams	ECTLV
etilbenzols 100-41-4 [ETILBENZOLS]	200	884	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:	Ieteicams	ECTLV
etilbenzols 100-41-4 [Etilbenzols]	100	442	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
etilbenzols 100-41-4 [Etilbenzols]			Ādas apzīmējums:	Var tikt absorbēts caur adu.	LV OEL
etilbenzols 100-41-4 [Etilbenzols]	200	884	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	
Ksilols 1330-20-7	ūdens (saldūdens)		0,327 mg/l				
Ksilols 1330-20-7	nogulsnes (saldūdens)				12,46 mg/kg		
Ksilols 1330-20-7	Zeme				2,31 mg/kg		
Ksilols 1330-20-7	ūdens (jūras ūdens)		0,327 mg/l				
Ksilols 1330-20-7	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,327 mg/l				
Ksilols 1330-20-7	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		6,58 mg/l				
Ksilols 1330-20-7	nogulsnes (jūras ūdens)				12,46 mg/kg		
Ksilols 1330-20-7	Plēsīgs zvērs						bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
acetons 67-64-1	ūdens (neregulāras izplūdes)		21 mg/l				
acetons 67-64-1	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		100 mg/l				
acetons 67-64-1	nogulsnes (saldūdens)				30,4 mg/kg		
acetons 67-64-1	nogulsnes (jūras ūdens)				3,04 mg/kg		
acetons 67-64-1	Zeme				29,5 mg/kg		
acetons 67-64-1	ūdens (saldūdens)		10,6 mg/l				
acetons 67-64-1	ūdens (jūras ūdens)		1,06 mg/l				
butān-1-ols 71-36-3	ūdens (saldūdens)		0,082 mg/l				
butān-1-ols 71-36-3	ūdens (jūras ūdens)		0,0082 mg/l				
butān-1-ols 71-36-3	ūdens (neregulāras izplūdes)		2,25 mg/l				
butān-1-ols 71-36-3	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		2476 mg/l				
butān-1-ols 71-36-3	nogulsnes (saldūdens)				0,324 mg/kg		
butān-1-ols 71-36-3	nogulsnes (jūras ūdens)				0,032 mg/kg		
butān-1-ols 71-36-3	Zeme				0,017 mg/kg		
butān-1-ols 71-36-3	Gaiss						bīstamība nav identificēta
butān-1-ols 71-36-3	orāli						bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
etilbenzols 100-41-4	ūdens (saldūdens)		0,1 mg/l				
etilbenzols 100-41-4	Saldūdens – neregulāri		0,1 mg/l				
etilbenzols 100-41-4	ūdens (jūras ūdens)		0,01 mg/l				
etilbenzols 100-41-4	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		9,6 mg/l				
etilbenzols 100-41-4	nogulsnes (saldūdens)				13,7 mg/kg		
etilbenzols 100-41-4	nogulsnes (jūras ūdens)				1,37 mg/kg		
etilbenzols 100-41-4	Zeme				2,68 mg/kg		

etilbenzols 100-41-4	orāli				20 mg/kg		
-------------------------	-------	--	--	--	----------	--	--

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Pamatojoties uz iedarbības	Health Effect	Exposure Time	Vērtība	Piezīmes
Ksilols 1330-20-7	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		221 mg/m3	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
Ksilols 1330-20-7	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		442 mg/m3	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
Ksilols 1330-20-7	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		221 mg/m3	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
Ksilols 1330-20-7	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		442 mg/m3	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
Ksilols 1330-20-7	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		212 mg/kg	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
Ksilols 1330-20-7	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		65,3 mg/m3	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
Ksilols 1330-20-7	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		260 mg/m3	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
Ksilols 1330-20-7	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		65,3 mg/m3	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
Ksilols 1330-20-7	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		260 mg/m3	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
Ksilols 1330-20-7	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		125 mg/kg	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
Ksilols 1330-20-7	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		12,5 mg/kg	bioakumulācijas potenciālas nebūdingas
acetons 67-64-1	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		2420 mg/m3	
acetons 67-64-1	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		186 mg/kg	
acetons 67-64-1	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1210 mg/m3	
acetons 67-64-1	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		62 mg/kg	
acetons 67-64-1	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		200 mg/m3	
acetons 67-64-1	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		62 mg/kg	
Titāna dioksīds 13463-67-7	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		0,17 mg/m3	
Titāna dioksīds 13463-67-7	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		0,028 mg/m3	
butān-1-ols 71-36-3	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		310 mg/m3	bīstamība nav identificēta
butān-1-ols 71-36-3	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		3,125 mg/kg	bīstamība nav identificēta
butān-1-ols 71-36-3	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		55,357 mg/m3	bīstamība nav identificēta
butān-1-ols 71-36-3	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		155 mg/m3	bīstamība nav identificēta
butān-1-ols 71-36-3	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1,562 mg/kg	bīstamība nav identificēta
etilbenzols 100-41-4	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		293 mg/m3	
etilbenzols 100-41-4	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		15 mg/m3	
etilbenzols 100-41-4	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1,6 mg/kg	
etilbenzols 100-41-4	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		180 mg/kg	
etilbenzols 100-41-4	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		77 mg/m3	

Bioloģiskās ekspozīcijas rādītāji:
neviens

8.2. Iedarbības pārvaldība:

Arodekspozīcijas kontroles pasākumi:
Gadījumā, ja veidojas aerosols, nodrošināt pieteiktošu nosūci un ventilāciju.

Elpošanas ceļu aizsardzība:
Gadījumā, ja veidojas aerosols, mēs iesakām valkāt piemērotu elpošanas aizsardzības aprīkojumu ar ABEK P2 filtru (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); fluorēta gumija (FKM; >= 0,7 mm biezums). Piemēroti materiāli ilgākai, tiešai saskarei (ieteicams: aizsardzības indekss 6, atbilstošs > 480 minūšu caurspiešanās laikam saskaņā ar EN 374); fluorēta gumija (FKM; >= 0,7 mm biezums). Šī informācija ir pamatota ar ziņām no literatūras un datiem, ko snieguši cimdus ražotāji, vai ir iegūta pēc analogijas ar līdzīgām vielām. Lūdzam ņemt vērā, ka praksē daudzu faktoru iedarbībā (piemēram, temperatūras) ķīmiski izturīgu cimdus 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

Agregātvoklis	šķidr
Piegādes forma	aerosols
Krāsa	gaiši pelēks
Smarža	raksturīga
Kušanas punkts	Nav piemērojams, Produkts ir šķidrums
Viršanas sākuma punkts	Pašlaik tiek noteikts
Uzliesmojamība	nav uzliesmojošs
Eksplozijas robežas	
zemākā	1,1 %(V);
augstākā	10,9 %(V);
Uzliesmošanas temperatūra	< 93 °C (< 199.4 °F)
Pašaiždegšanās temperatūra	Pašlaik tiek noteikts
Noārdīšanās temperatūra	Nav piemērojams, Viela/maisījums nav pašreaģējošs, nav organiskais peroksīds un nesadalās paredzētajos lietošanas apstākļos
pH	Nav piemērojams, Produkts nav šķīstošs (ūdenī).
Viskozitāte (kinemātiskā)	Pašlaik tiek noteikts
Šķīdība (kvalitatīvā)	Nav viegli samaisāms
(20 °C (68 °F); Šķīdinātājs: Ūdens)	
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Nav piemērojams

Tvaika spiediens (20 °C (68 °F))	Maisījums 3499 mbar
Blīvums (20 °C (68 °F))	0,795 g/cm ³ Nekāds
Relatīvais tvaika blīvums: Daļiņu raksturīpašības	Pašlaik tiek noteikts Nav piemērojams Produkts ir šķidrums

9.2. CITA INFORMĀCIJA

Cita informācija nav attiecināma uz šo produktu

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nekāds, ja tiek lietots paredzētajam mērķim.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteiktajos uzglabāšanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Skatīt reaģētspēja nodaļu

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Temperatūras virs apmēram 50 °C.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Nekāds, ja tiek lietots pareizi.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Nesadalās, ja tiek lietots atbilstoši instrukcijai.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**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
Ksilols 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	žurka	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Ksilols 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	3.523 mg/kg		Eksperta slēdziens
Ligroīns (naftas), hidrētais, vieglais, satur < 0,1% benzola 64742-49-0	LD50	> 5.000 mg/kg	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
acetons 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	žurka	Nav precizēts
Titāna dioksīds 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
butān-1-ols 71-36-3	LD50	790 mg/kg	žurka	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
etilbenzols 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	žurka	Nav precizēts
etilbenzols 100-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3.500 mg/kg		Eksperta slēdziens

Akūta dermālā toksicitāte:

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Suga	Metode
Ksilols 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg	trusis	Nav precizēts
Ksilols 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.700 mg/kg		Eksperta slēdziens
Ligroīns (naftas), hidrētais, vieglais, satur < 0,1% benzola 64742-49-0	LD50	> 2.000 mg/kg	trusis	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
acetons 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	trusis	Dreiza tests
Titāna dioksīds 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	trusis	Nav precizēts
butān-1-ols 71-36-3	LD50	3.430 mg/kg	trusis	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
etilbenzols 100-41-4	LD50	15.433 mg/kg	trusis	Nav precizēts
etilbenzols 100-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	15.433 mg/kg		Eksperta slēdziens

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
Ksilols 1330-20-7	LC50	11 mg/l	tvaiki	4 h	žurka	Nav precizēts
Ksilols 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	tvaiki			Eksperta slēdziens
propāns 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gāze	15 min	žurka	Nav precizēts
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8	LC50	274200 ppm	gāze	4 h	žurka	Nav precizēts
izobutāns 75-28-5	LC50	260200 ppm	gāze	4 h	mouse	Nav precizēts
Ligroīns (naftas), hidrētais, vieglais, satur < 0,1% benzola 64742-49-0	LC50	> 5,61 mg/l	putekļu/miglas	4 h	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
acetons 67-64-1	LC50	76 mg/l	tvaiki	4 h	žurka	Nav precizēts
Titāna dioksīds 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	putekļi	4 h	žurka	Nav precizēts
butān-1-ols 71-36-3	LC50	> 17,76 mg/l	tvaiki	4 h	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
etilbenzols 100-41-4	LC50	17,4 mg/l	tvaiki	4 h	žurka	Nav precizēts
etilbenzols 100-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	17,4 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
Ksilols 1330-20-7	mēreni kairinošs		trusis	Nav precizēts
acetons 67-64-1	nav kairinošs		jūras cūciņa	Nav precizēts
Titāna dioksīds 13463-67-7	nav kairinošs	4 h	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
butān-1-ols 71-36-3	kairinošs	2 h	trusis	Nav precizēts
etilbenzols 100-41-4	nav kairinošs		trusis	Eksperta slēdziens

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
Ksilols 1330-20-7	mazliet kairinošs		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
acetons 67-64-1	kairinošs		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Titāna dioksīds 13463-67-7	nav kairinošs		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
butān-1-ols 71-36-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
etilbenzols 100-41-4	mazliet kairinošs		trusis	Nav precizēts

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
Ksilols 1330-20-7	nav sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
acetons 67-64-1	nav sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūras cūciņām	jūras cūciņa	Nav precizēts
Titāna dioksīds 13463-67-7	nav sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titāna dioksīds 13463-67-7	nav sensibilizējošs	Bīlera tests	jūras cūciņa	OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)
butān-1-ols 71-36-3	nav sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mikroorganismu šūnu mutācija:

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Pētījuma tips /lietošanas veids	Metaboliskā aktivizācija / ekspozīcijas laiks	Suga	Metode
Ksilols 1330-20-7	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
Ksilols 1330-20-7	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberāciju tests in vitro	ar un bez		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Ksilols 1330-20-7	negatīvs	māshromatīdu apmaiņas noteikšana zīdītāju šūnās	ar un bez		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
propāns 74-98-6	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
propāns 74-98-6	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
izobutāns 75-28-5	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
izobutāns 75-28-5	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
acetons 67-64-1	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
acetons 67-64-1	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
acetons 67-64-1	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titāna dioksīds 13463-67-7	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
Titāna dioksīds 13463-67-7	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titāna dioksīds 13463-67-7	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titāna dioksīds 13463-67-7	negatīvs	zīdītāju šūnu mikrokodolu tests in vitro	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
butān-1-ols 71-36-3	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		Ames Test
butān-1-ols 71-36-3	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
butān-1-ols 71-36-3	negatīvs	zīdītāju šūnu mikrokodolu tests in vitro	without		Nav precizēts
etilbenzols 100-41-4	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
etilbenzols 100-41-4	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberāciju tests in vitro	ar un bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
etilbenzols 100-41-4	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene

		noteikšana			Mutation Test)
etilbenzols 100-41-4	negatīvs	māshromatīdu apmaiņas noteikšana zīdītāju šūnās	ar un bez		Nav precizēts
Ksilols 1330-20-7	negatīvs	intraperitoneāls		žurka	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
propāns 74-98-6	negatīvs			Drosophila melanogaster	Nav precizēts
propāns 74-98-6	negatīvs	ieelpošana: gāze		žurka	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8	negatīvs	ieelpošana: gāze		žurka	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
izobutāns 75-28-5	negatīvs	orāli: barībā		Drosophila melanogaster	Nav precizēts
izobutāns 75-28-5	negatīvs	ieelpošana: gāze		žurka	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
acetons 67-64-1	negatīvs	orāli: dzeramajā ūdenī		mouse	Nav precizēts
Titāna dioksīds 13463-67-7	negatīvs	orāli: piespiedu barošana		žurka	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
butān-1-ols 71-36-3	negatīvs	orāli: piespiedu barošana		mouse	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
etilbenzols 100-41-4	negatīvs	orāli: piespiedu barošana		mouse	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
etilbenzols 100-41-4	negatīvs	ieelpošana		mouse	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

Kancerogēnums

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

Bistamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Dzimums	Metode
Ksilols 1330-20-7	nav kancerogēns	orāli: piespiedu barošana	103 w 5 d/w	žurka	tēviņš/mātīte	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
acetons 67-64-1	nav kancerogēns	Ādas	424 d 3 times per week	mouse	mātīte	Nav precizēts
Titāna dioksīds 13463-67-7	nav kancerogēns	orāli: barībā	103 w daily	žurka	tēviņš/mātīte	Nav precizēts

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Testa tips	Piemērošanas veids	Suga	Metode
propāns 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	ieelpošana: gāze	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	ieelpošana: gāze	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
izobutāns 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	ieelpošana: gāze	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Titāna dioksīds 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	vienas paaudzes pētījums	orāli: barībā	žurka	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
butān-1-ols 71-36-3	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	orāli: piespiedu barošana	žurka	Nav precizēts
butān-1-ols 71-36-3	NOAEL P 2000 ppm NOAEL F1 2000 ppm	Two generation study	ieelpošana: tvaiki	žurka	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
etilbenzols 100-41-4	NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 100 ppm	Vienas paaudzes pētījums	orāli: piespiedu barošana	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
etilbenzols 100-41-4	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm	Two generation study	ieelpošana	žurka	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizeja iedarbība:

Dati nav pieejami.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Metode
Ksilols 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	90 d daily	žurka	OECD vadlīnija 408 (Atkārtotas dozas 90 dienu orālā toksicitāte grauzējos)
propāns 74-98-6		ieelpošana: gāze	28 d 6 h/d, 7 d/w	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8		ieelpošana: gāze	28 d 6 h/d	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
izobutāns 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	ieelpošana: gāze	28 d 6 h/d, 7 d/w	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
acetons 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	orāli: dzeramajā ūdenī	13 w daily	žurka	OECD vadlīnija 408 (Atkārtotas dozas 90 dienu orālā toksicitāte grauzējos)
Titāna dioksīds 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	92 d daily	žurka	OECD vadlīnija 408 (Atkārtotas dozas 90 dienu orālā toksicitāte grauzējos)
butān-1-ols 71-36-3	NOAEL 125 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	13 w daily	žurka	Nav precizēts
etilbenzols 100-41-4	NOAEL 75 mg/kg	orāli: piespiedu barošana	28 d daily	žurka	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Bistamība ieelpojot:

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz viskozitātes datiem.

Bistamās vielas CAS Nr.	Viskozitāte (kinemātiskā) Vērtība	Temperatūra	Metode	Piezīmes
etilbenzols 100-41-4	0,641 mm ² /s	40 °C	OECD Test Guideline 114	

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.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Ksilols 1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ksilols 1330-20-7	NOEC	> 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	cita vadlīnija:
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		Nav precizēts
Ligroīns (naftas), hidrētais, vieglais, satur < 0,1% benzola 64742-49-0	LL50	8,2 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
acetons 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Titāna dioksīds 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
butān-1-ols 71-36-3	LC50	1.376 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
etilbenzols 100-41-4	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksicitāte (dafnijas):

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Ksilols 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		Nav precizēts
Ligroīns (naftas), hidrētais, vieglais, satur < 0,1% benzola 64742-49-0	EL50	4,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
acetons 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Titāna dioksīds 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
butān-1-ols 71-36-3	EC50	1.328 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
etilbenzols 100-41-4	EC50	> 1,8 - 2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)

Hronisks toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Ksilols 1330-20-7	NOEC	0,96 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	cita vadlīnija:
Ligroīns (naftas), hidrētais, vieglais, satur < 0,1% benzola 64742-49-0	NOELR	2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
acetons 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Titāna dioksīds 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic

					Immobilisation Test)
butān-1-ols 71-36-3	NOEC	4,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
etilbenzols 100-41-4	NOEC	0,96 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksicitāte (aļģes):

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Ksilols 1330-20-7	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Ksilols 1330-20-7	EC10	1,9 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		Nav precizēts
Ligroīns (naftas), hidrētais, vieglais, satur < 0,1% benzola 64742-49-0	EL50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Ligroīns (naftas), hidrētais, vieglais, satur < 0,1% benzola 64742-49-0	NOELR	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
acetons 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Titāna dioksīds 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Titāna dioksīds 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
butān-1-ols 71-36-3	EC50	225 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
butān-1-ols 71-36-3	NOEC	129 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
etilbenzols 100-41-4	EC50	7,7 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
etilbenzols 100-41-4	NOEC	4,5 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)

Toksicitāte mikroorganismiem

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
acetons 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Titāna dioksīds 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
butān-1-ols 71-36-3	EC10	2.476 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
etilbenzols 100-41-4	EC50	> 152 mg/l	30 min	Nav precizēts	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Noārdišanās	Iedarbības laiks	Metode
Ksilols 1330-20-7	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	90 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
propāns 74-98-6	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
izobutāns 75-28-5	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	71,43 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Ligroīns (naftas), hidrētais, vieglais, satur < 0,1% benzola 64742-49-0	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	77,05 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
acetons 67-64-1	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	81 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
butān-1-ols 71-36-3	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	70 - 81 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
etilbenzols 100-41-4	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	69 %	33 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Bistamās vielas CAS Nr.	Biokoncentrācijas faktors (BCF)	Iedarbības laiks	Temperatūra	Suga	Metode
Ksilols 1330-20-7	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	Nav precizēts
etilbenzols 100-41-4	1	42 d	10 °C	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilitāte augsnē

Bistamās vielas CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metode
Ksilols 1330-20-7	3,16	20 °C	Nav precizēts
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8	2,31	20 °C	cits (izmērītais)
izobutāns 75-28-5	2,88	20 °C	OECD vadlīnija 107 (sadalīšanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)
Ligroīns (naftas), hidrētais, vieglais, satur < 0,1% benzola 64742-49-0	4 - 5,7		OECD vadlīnija 107 (sadalīšanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)
acetons 67-64-1	-0,24		OECD vadlīnija 107 (sadalīšanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)
butān-1-ols 71-36-3	1	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
etilbenzols 100-41-4	3,6	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Bistamās vielas CAS Nr.	PBT / vPvB
Ksilols 1330-20-7	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
propāns 74-98-6	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
izobutāns 75-28-5	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Ligroīns (naftas), hidrētais, vieglais, satur < 0,1% benzola 64742-49-0	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
acetons 67-64-1	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Titāna dioksīds 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
butān-1-ols 71-36-3	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
etilbenzols 100-41-4	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 kodi ir iecerēti kā rekomendācija lietotājiem. Mēs būsim priecīgi jums dot padomu.

080409

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

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

ADR	AEROSOLI
RID	AEROSOLI
ADN	AEROSOLI
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Iepakojuma grupa

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

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	Nav piemērojams Tuneļa kods: (D)
RID	Nav piemērojams
ADN	Nav piemērojams
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):	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)	76 %

GOS, krāsas un lakas (ES):

Normatīvā bāze:

Direktīva 2004/42/EK

Produkta apakšgrupa:

B(e) Īpašas apdares pārklājumi

Fāze I (no 01.01.2007):

840 g/l

maksimālais GOS saturs:

596,1 g/l

Šis produkts tiek regulēts pēc Regulas (ES) 2019/1148: par visiem aizdomīgiem darījumiem, kā arī par nozīmīgām pazušām un zādzībām jāziņo attiecīgajam valsts kontaktpunktam. Lūdzu, skatiet vietni https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en.

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:

H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H302 Kaitīgs, ja norīts.
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315 Kairina ādu.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332 Kaitīgs ieelpojot.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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