

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

---

**1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1 Produkta identifikators**

Tirdzniecības nosaukums	:	Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML
Produkta kods	:	0893 114 114
Individuāls Maisījuma Identi- fikators (UFI)	:	Y0E7-30VK-R00T-Y1K3

**1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**

Vielas/maisījuma lietošanas veids	:	Šķīdinātāju dispersijas pārklājumi, Saspiesta gāze (aerosola tvertne) Produkts profesionālai lietošanai
Ieteicamie lietošanas ierobe- žojumi	:	Nav piemērojams

**1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

Uzņēmums	:	SIA Würth Lubānas iela 143 1021 Rīga
Tālrunis	:	+371 673 822 34
Telefakss	:	+371 673 821 62
Par Drošības Datu lapām atbildīgās personas e-pasta adrese	:	prodsafe@wuerth.com

**1.4 Tālrunis numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

112 Saindēšanās informācijas centrs (+371) 67042473

---

**2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana****2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija****Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**

Aerosoli, 1. kategorija	H222: Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. H229: Tvertne zem spiediena: karstumā var eks- plodēt.
Ādas kairinājums, 2. kategorija	H315: Kairina ādu.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu -	H336: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

vienreizēja iedarbība, 3. kategorija

Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens  
videi, 2. kategorija

H411: Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām  
sekām.

Acu kairinājums, 2. kategorija

H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

**2.2 Marķējuma elementi****Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Bīstami

Bīstamības apzīmējumi : H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.  
H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.  
H315 Kairina ādu.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmē-  
jums :

**Novēršana:**

P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm,  
atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.  
P211 Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegša-  
nās avotiem.  
P251 Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.  
P261 Izvairīties ieelpot smidzinājumu.  
P271 Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.  
P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

**Rīcība:**

P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

**Glabāšana:**

P410 + P412 Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut tem-  
peratūrai, kas pārsniedz 50 °C/ 122 °F.

**Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:**

Dimetilēteris  
Etilacetāts  
n-Butilacetāts  
Acetons

**2.3 Citi apdraudējumi**

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām,  
bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

## Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

Ekoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Toksikoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

### 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.2 Maisījumi

##### Sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EC Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija	Koncentrācija (% w/w)
Dimetilēteris	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 50 - < 70
Ksilols	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Ausu un labirinta sistēma) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412  Akūtās toksicitātes novērtējums  Akūta ieelpas toksici- tāte (tvaiki): 11 mg/l Akūta dermāla toksici- tāte: 1.100 mg/kg	>= 2,5 - < 10
Cinks	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi): 1 M koeficients (Hro- niska toksicitāte ūdens videi): 1	>= 2,5 - < 10

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3 Pārskatīšanas datums: 12.08.2022 DDL numurs: 10770868-00008 Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010

Etilacetāts	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10
n-Butilacetāts	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10
Acetons	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10
Oglūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, <2% aromātiski	Nav noteikts	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 1 - < 10
Butān-1-ols	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336  Akūtās toksicitātes novērtējums  Akūta perorāla toksicitāte: 790 mg/kg	>= 1 - < 3
Kvartāra amonija savienojumi, kokosa alkiletildimetil, etil sulfāti	68308-64-5 269-662-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071  M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi): 10 M koeficients (Hroniska toksicitāte ūdens videi): 1  Akūtās toksicitātes novērtējums  Akūta perorāla toksi-	>= 0,1 - < 0,25

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

		citāte: 570 mg/kg Akūta dermāla toksi- cītāte: 200,02 mg/kg	
--	--	---	--

Saīsinājumu skaidrojumus skatīt 16. nodaļā.

**4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi****4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

- Vispārīgi ieteikumi : Avārijas gadījumā vai, ja jūs jūtaties slikti, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.  
Ja simptomi saglabājas vai jebkurā šaubu gadījumā, meklēt medicīnisko palīdzību.
- Aizsardzība personām, kas sniedz pirmo palīdzību : Pirmās palīdzības sniedzējiem jāpievērš uzmanība personiskajai aizsardzībai, un ikreiz, kad pastāv ekspozīcijas risks, jālieto ieteicamie personiskās aizsardzības līdzekļi (skatīt 8.apakšpunktā).
- Ja ieelpots : Ja ieelpots, pārvietot svaigā gaisā.  
Griezties pie mediķa, ja parādās simptomi.
- Ja nokļūst uz ādas : Nonākot saskarē, nekavējoties skalot ādu ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 minūtes, vienlaikus novelkot piesārņoto apģērbu un apavus.  
Griezties pie medicīniskā personāla.  
Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas.  
Rūpīgi notīrīt apavus pirms atkārtotas lietošanas.
- Ja nokļūst acīs : Nonākot saskarē, nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 minūtes.  
Ja tas ir viegli, izņemt kontaktlēcas, ja valkā.  
Griezties pie medicīniskā personāla.
- Ja norīts : Ja norīts: NEierosināt vemšanu.  
Griezties pie mediķa, ja parādās simptomi.  
Rūpīgi izskalojiet muti ar ūdeni.

**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti**

- Riski : Kairina ādu.  
Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

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

- Ārstēšana : Jāveic simptomātiska un atbalstoša ārstēšana.

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

**5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi****5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	:	Izsmidzināts ūdens Spirta izturīgās putas Oglekļa dioksīds (CO <sub>2</sub> ) Sausa ķīmiska viela
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	:	Augsta spiediena ūdens strūkļa

**5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Īpaša bīstamība ugunsdzēšanas laikā	:	Atkārtots uzliesmojums iespējams pēc ievērojama laika. Tvaiki var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu. Sadegšanas produktu iedarbība var radīt kaitējumu veselībai. Augsta tvaiku spiediena dēļ, paaugstinoties temperatūrai, pastāv risks, ka tvertnes uzsprāgst.
Bīstamie degšanas produkti	:	Oglekļa oksīdi Metālu oksīdi

**5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces	:	Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu. Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.
Īpašās dzēšanas metodes	:	Izmantot ugunsdzēšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošanai videi. Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai. Nesabojātos konteinerus aizvērt no ugunsgrēka vietas, ja vien ir iespējams droši to izdarīt. Evakuēt zonu.

**6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos****6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Individuālie drošības pasākumi	:	Aizvērt visus degšanas avotus. Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu. Ievērot drošas rīkošanās nosacījumus (skatīt 7.apakšpunktā) un personisko aizsardzības līdzekļu ieteikumus (skatīt 8.apakšpunktā).
--------------------------------	---	---

**6.2 Vides drošības pasākumi**

Vides drošības pasākumi	:	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt. Novērst izplatīšanos plašā apgabalā (piemēram, ar ietverumiem vai eļļas barjerām). Savākt un atbrīvoties no piesārņotā mazgājamā ūdens. Jāpaziņo vietējām iestādēm, ja neizdodas apturēt ievērojamo
-------------------------	---	--

## Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

izšļakstījumu izplatīšanos.

### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Savākšanas metodes : Lietot nedzirksteļojošus instrumentus.  
Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu.  
Apslāpēt (nosist) gāzes/tvaikus/miglas ar smidzinošu ūdens strūklu.  
Ja izdalījies liels produkta daudzums, norobežojiet to ar vaļņiem vai citā piemērotā veidā, lai novērstu materiāla izplatīšanos. Ja ar vaļņiem norobežoto produktu vai izsūknēt, atgūto materiālu glabājiet piemērotā tvertnē  
Izlijušos materiālu atlikumus savāciet, izmantojot piemērotu absorbētāju.  
Šā materiāla emisija un likvidēšana, kā arī tā izdalīšanās gadījumā izmantoto savākšanas/uzkopšanas materiālu un rīku likvidēšana un ar šīm darbībām saistītā emisija var būt pakļauta vietēja līmeņa vai nacionālajā likumdošanā paredzētam regulējumam. Par piemērojamo normu noteikšanu ir atbildīgs lietotājs  
Šīs DDL 13. un 15. iedaļā ir iekļauta informācija par vietēja līmeņa vai nacionālās likumdošanas normām.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 7., 8., 11., 12. un 13. sadaļu.

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

- Tehniskie pasākumi : Skatīt nodaļas IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA apakšpunktu Inženiertehniskie risinājumi.
- Vietējā/kopējā ventilācija : Ja nav pieejama pietiekama ventilācija, izmantojiet ar vietējo nosūces ventilāciju.  
Ja to iesaka vietējās iedarbības potenciāla novērtējums, izmantojiet tikai vietā, kas aprīkota ar sprādziendrošu nosūces ventilāciju.
- Ieteikumi drošām darbībām : Nelikt uz ādas vai apģērba.  
Neieelpot smidzinājumu.  
Nenorīt.  
Izvairīties no saskares ar acīm.  
Pēc izmantošanas ādu kārtīgi nomazgāt.  
Apieties saskaņā ar labu ražošanas higiēnas un drošības praksi, balstoties uz iedarbības darba vietā novērtējuma rezultātiem  
Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.  
Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.  
Uzmanieties, lai izvairītos no izšļakstīšanās un noplūdes un mazinātu nokļūšanu apkārtējā vidē.

## Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML

Versija 9.3 Pārskatīšanas datums: 12.08.2022 DDL numurs: 10770868-00008 Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010

Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.

Neelpot sadalīšanās produktus.

Higiēnas pasākumi : Ja tipiskas lietošanas laikā ir ticama saskare ar ķīmisko vielu, nodrošiniet darba vietas tuvumā acu skalošanas sistēmas un drošības dušas. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem : Glabāt slēgtā veidā. Glabāt vēsā, labi vēdināmā vietā. Uzglabāt saskaņā ar atbilstošajiem nacionālajiem noteikumiem. Nepārdurt un nededzināt pat pēc izlietošanas. Turēt vēsumā. Aizsargāt no saules gaismas.

Ieteikumi parastai uzglabāšanai : Neuzglabāt kopā ar sekojošiem produktu veidiem:  
Pašreaģējošas vielas un maisījumi  
Organiski peroksīdi  
Oksidētāji  
Uzliesmojošas cietas vielas  
Pirofori šķidrums  
Piroforas cietas vielas  
Pašsasiluma vielas un maisījumi  
Vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes  
Sprāgstvielas  
Gāzes

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra : < 50 °C

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

Specifisks(i) lietošanas veids(i) : Dati nav pieejami

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1 Kontroles parametri

#### Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Vērtības veids (Ekspozīcijas veids)	Kontroles parametri	Bāze
Dimetilēteris	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Papildinformācija: Indikatīvs				
		AER 8 st	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	LV OEL



**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3 Pārskatīšanas datums: 12.08.2022 DDL numurs: 10770868-00008 Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022  
 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010

Ksilols	1330-20-7	AER īslaicīgā	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	LV OEL
Papildinformācija: Āda				
		AER 8 st	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	LV OEL
Papildinformācija: Āda				
		TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Papildinformācija: Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darbavietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu, Indikatīvs				
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Papildinformācija: Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darbavietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu, Indikatīvs				
Etilacetāts	141-78-6	TWA	200 ppm 734 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Papildinformācija: Indikatīvs				
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Papildinformācija: Indikatīvs				
		AER īslaicīgā	400 ppm 1.468 mg/m <sup>3</sup>	LV OEL
		AER 8 st	54 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	LV OEL
n-Butilacetāts	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/EU
Papildinformācija: Indikatīvs				
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/EU
Papildinformācija: Indikatīvs				
		AER 8 st	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	LV OEL
		AER īslaicīgā	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	LV OEL
Acetons	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Papildinformācija: Indikatīvs				
		AER 8 st	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	LV OEL
Ogļūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <2% aromātiski	Nav noteikts	AER 8 st	5 mg/m <sup>3</sup>	LV OEL
Butān-1-ols	71-36-3	AER 8 st	10 mg/m <sup>3</sup>	LV OEL

**Sabrukšanas produktu arodekspozīcijas ierobežojumi**

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Vērtības veids (Ekspozīcijas veids)	Kontroles parametri	Bāze
Formaldehīds	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3 Pārskatīšanas datums: 12.08.2022 DDL numurs: 10770868-00008 Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010

	Papildinformācija: ādas sensibilizācija, Kancerogēnu vai mutagēnu			
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Papildinformācija: ādas sensibilizācija, Kancerogēnu vai mutagēnu			
		AER 8 st	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	LV OEL
	Papildinformācija: Viela var izraisīt ādas sensibilizāciju			
		AER īslaicīgā	0,6 ppm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	LV OEL
	Papildinformācija: Viela var izraisīt ādas sensibilizāciju			
Metanols	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Papildinformācija: Indikatīvs, Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darbavietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu			
		AER 8 st	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	LV OEL
	Papildinformācija: Āda			

**Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:**

Vielas nosaukums	Gala lietošana	Iedarbības ceļi	Potenciālā ietekme uz veselību	Vērtība
Ksilols	Darba ņēmēji	leelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	221 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	leelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	442 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	leelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	221 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	leelpošana	Akūtie - lokālie efekti	442 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	212 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	leelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	65,3 mg/m <sup>3</sup>
Cinks	Patērētāji	leelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	260 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	leelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	leelpošana	Akūtie - lokālie efekti	260 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	125 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	12,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Darba ņēmēji	leelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	5 mg/m <sup>3</sup>
Cinks	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	83 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	leelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Nokļūšana uz	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	83 mg/kg

## Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML

Versija  
9.3

Pārskatīšanas da-  
tums:  
12.08.2022

DDL numurs:  
10770868-00008

Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022  
Pirmās izlaides datums: 22.04.2010

		ādas	kie efekti	ķermeņa sva- ra/dienā
	Patērētāji	Norišana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	0,83 mg/kg ķermeņa sva- ra/dienā
Etilacetāts	Darba ņēmēji	leelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	734 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	leelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	leelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	734 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	leelpošana	Akūtie - lokālie efekti	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	63 mg/kg ķermeņa sva- ra/dienā
	Patērētāji	leelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	367 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	leelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	734 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	leelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	367 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	leelpošana	Akūtie - lokālie efekti	734 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	37 mg/kg ķermeņa sva- ra/dienā
	Patērētāji	Norišana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	4,5 mg/kg ķermeņa sva- ra/dienā
Acetons	Darba ņēmēji	leelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	leelpošana	Akūtie - lokālie efekti	2420 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	186 mg/kg ķermeņa sva- ra/dienā
	Patērētāji	leelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	200 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	62 mg/kg ķermeņa sva- ra/dienā
	Patērētāji	Norišana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	62 mg/kg ķermeņa sva- ra/dienā
Alumīnijs	Darba ņēmēji	leelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	3,72 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Norišana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	3,95 mg/kg ķermeņa sva- ra/dienā
Dimetilēteris	Darba ņēmēji	leelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	1894 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	leelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	471 mg/m <sup>3</sup>
Kvartāra amonija	Darba ņēmēji	leelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	3,32 mg/m <sup>3</sup>

## Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML

Versija  
9.3

Pārskatīšanas da-  
tums:  
12.08.2022

DDL numurs:  
10770868-00008

Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022  
Pirmās izlaides datums: 22.04.2010

savienojumi, kokosa alkiletildimetil, etil sulfāti			kie efekti	
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	4,7 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	0,98 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	2,83 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	2,83 mg/kg ķermeņa svara/dienā
n-Butilacetāts	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	600 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Akūtie - lokālie efekti	600 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	300 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	300 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Ieelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	300 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Ieelpošana	Akūtie - lokālie efekti	300 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	11 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Akūtie - sistēmiskie efekti	11 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	6 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Akūtie - sistēmiskie efekti	6 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	2 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Norīšana	Akūtie - sistēmiskie efekti	2 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Butān-1-ols	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	310 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	3,125 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie	55 mg/m <sup>3</sup>

## Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML

Versija  
9.3

Pārskatīšanas da-  
tums:  
12.08.2022

DDL numurs:  
10770868-00008

Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022  
Pirmās izlaides datums: 22.04.2010

			efekti
--	--	--	--------

### Paredzamā beziedarbības koncentrācija (PNEC) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:

Vielas nosaukums	Vides sadaļa	Vērtība
Ksilols	Saldūdens	0,327 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana	0,327 mg/l
	Jūras ūdens	0,327 mg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	6,58 mg/l
	Saldūdens sediments	12,46 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Jūras sediments	12,46 mg/kg cietā svara (d.w.)
Cinks	Augsne	2,31 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Saldūdens	20,6 µg/l
	Jūras ūdens	6,1 µg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	100 µg/l
	Saldūdens sediments	117,8 mg/kg
Etilacetāts	Jūras sediments	56,5 mg/kg
	Augsne	35,6 mg/kg
	Saldūdens	0,24 mg/l
	Jūras ūdens	0,024 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana	1,65 mg/l
Acetons	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	650 mg/l
	Saldūdens sediments	1,15 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Jūras sediments	0,115 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Augsne	0,148 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Orāli (Sekundārā saindēšana)	200 mg/kg ēdiena
	Saldūdens	10,6 mg/l
Alumīnijs	Jūras ūdens	1,06 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana	21 mg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	100 mg/l
	Saldūdens sediments	30,4 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Jūras sediments	3,04 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Augsne	29,5 mg/kg cietā svara (d.w.)
Dimetilēteris	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	20 mg/l
	Saldūdens	0,155 mg/l
	Jūras ūdens	0,016 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana	1,549 mg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	160 mg/l
	Saldūdens sediments	0,681 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Jūras sediments	0,069 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Augsne	0,045 mg/kg

## Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML

Versija 9.3 Pārskatīšanas datums: 12.08.2022 DDL numurs: 10770868-00008 Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010

Kvartāra amonija savienojumi, kokosa alkilētildimetil, etil sulfāti	Saldūdens	0,001 mg/l
	Saldūdens – neregulāri	0,00036 mg/l
	Jūras ūdens	0,000068 mg/l
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	Saldūdens sediments	0,9 mg/l
	Jūras sediments	9,27 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Augsne	0,927 mg/kg cietā svara (d.w.)
n-Butilacetāts	Saldūdens	7 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Jūras ūdens	0,18 mg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	0,018 mg/l
Saldūdens sediments	Jūras sediments	35,6 mg/l
	Augsne	0,981 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Jūras sediments	0,098 mg/kg cietā svara (d.w.)
Butān-1-ols	Saldūdens	0,09 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Jūras ūdens	0,082 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana	0,008 mg/l
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	Saldūdens sediments	2,25 mg/l
	Jūras sediments	2476 mg/l
	Augsne	0,178 mg/kg
Saldūdens sediments	Jūras sediments	0,018 mg/kg
	Augsne	0,015 mg/kg

### 8.2 Ekspozīcijas kontrole

#### Inženiertehniskie pasākumi

Apstrādes laika var veidoties kaitīgi savienojumi (skatīt 10.apakšpunktā).

Samaziniet koncentrāciju darbavietā.

Ja nav pieejama pietiekama ventilācija, izmantojiet ar vietējo nosūces ventilāciju.

Ja to iesaka vietējās iedarbības potenciāla novērtējums, izmantojiet tikai vietā, kas aprīkota ar sprādziendrošu nosūces ventilāciju.

#### Personāla aizsardzības līdzekļi

Acu / sejas aizsardzība : Uzvilkt sekojošus individuālos aizsarglīdzekļus:  
Aizsargbrilles  
Aprīkojumam ir jāatbilst LVS EN 166 prasībām

#### Roku aizsardzība

Materiāls : butilgumija  
Izturības ilgumu : > 480 min  
Cimdu biezums : 0,7 mm

Piezīmes : Aizsargcimdi pret ķīmikālijām ir jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam konkrētajā darba vietā. Ir ieteicams noskaidrot iepriekš minēto īpašiem darbiem paredzēto aizsargcimdu noturību pret ķīmikālijām pie cimdu ražo-

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

---

	tāja. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās.
Ādas un ķermeņa aizsardzība	: Izvēlieties atbilstošu aizsargapģērbu, pamatojoties uz ķīmiskās rezistences datiem un lokālā ekspozīcijas potenciāla izvērtējumu. Uzvilkt sekojošus individuālos aizsarglīdzekļus: Ja novērtējums liecina, ka pastāv sprādzienbīstamas atmosfēras vai straujas uzliesmošanas risks, izmantojiet liesmas slāpējošu antistatisku aizsargapģērbu. Saskari ar ādu jānovērš, lietojot necaurīdīgu aizsargapģērbu (cimdus, priekšautu, zābakus u. c.).
Elpošanas aizsardzība	: Ja nav pieejama atbilstoša vietējā nosūces ventilācija vai iedarbības novērtējums liecina, ka iedarbība pārsniedz ieteiktās vadlīnijas, izmantojiet elpceļu aizsardzības līdzekļus. Aprīkojumam ir jāatbilst LVS EN 137 prasībām
Filtra tips	: Autonoma elpošanas ierīce

---

**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Fizikālais stāvoklis	: aerosols
Propelents	: Dimetilēteris
Krāsa	: sudraba
Smarža	: īpatnēja
Smaržas sliexnis	: Dati nav pieejami
Kušanas/sasalšanas temperatūra	: Dati nav pieejami
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	: -24 °C
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
Augšējā sprādzienbīstamības robeža / Augšējā uzliesmošanas robeža	: Dati nav pieejami
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža / Apakšējā uzliesmošanas robeža	: Dati nav pieejami
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

---

Pašuzliesmošanas temperatū- ra	:	Dati nav pieejami
Noārdīšanās temperatūra	:	Dati nav pieejami
pH	:	Šķīdinātāja maisījums; pH vērtības noteikšana nav iespējama, nav ūdens šķīdums
Viskozitāte Viskozitāte, kinemātiskā	:	Nav piemērojams
Šķīdība Šķīdība ūdenī	:	nešķīstošs
Sadalījuma koeficients: n- oktanols/ūdens	:	Nav piemērojams
Tvaika spiediens	:	Nav piemērojams
Blīvums	:	0,81 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relatīvais tvaiku blīvums	:	Nav piemērojams
Daļiņu raksturīpašības Daļiņu izmērs	:	Nav piemērojams

**9.2 Cita informācija**

Sprādzienbīstami Materiāli	:	Nav sprādzienbīstams
Oksidēšanas īpašības	:	Vielā vai maisījums nav klasificēts kā oksidējošs.
Iztvaikošanas ātrums	:	Nav piemērojams

---

**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja****10.1 Reaģētspēja**

Netiek klasificēts kā bīstamas reakcijas avots.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte**

Stabils normālos apstākļos.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**

Bīstamās reakcijas	:	Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu. Augsta tvaiku spiediena dēļ, paaugstinoties temperatūrai, pastāv risks, ka tvertnes uzsprāgst. Var reaģēt ar stipriem oksidētājiem. Pie paaugstinātas temperatūras veidosies bīstami sabrukša- nas produkti.
--------------------	---	---



**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

**10.4 Nepieļaujami apstākļi**

Nepieļaujami apstākļi : Siltums, liesmas un dzirksteles.

**10.5 Nesaderīgi materiāli**

Materiāli, no kā jāizvairās : Oksidētāji

**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**Termiskā sadalīšanās : Formaldehīds  
Metanols**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija****11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**Informācija par iespējama-  
jiem iedarbības veidiem : Ieelpošana  
Nokļūšana uz ādas  
Uzņemšana norijot  
Saskare ar ācīm**Akūts toksiskums**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

**Produkts:**Akūta perorāla toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: > 2.000 mg/kg  
Metode: Aprēķina metodeAkūta ieelpas toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: > 20 mg/l  
Iedarbības ilgums: 4 h  
Testa atmosfēra: tvaiki  
Metode: Aprēķina metodeAkūta dermāla toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: > 2.000 mg/kg  
Metode: Aprēķina metode**Sastāvdaļas:****Dimetilēteris:**Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): 164000 ppm  
Iedarbības ilgums: 4 h  
Testa atmosfēra: gāze**Ksilols:**Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): 3.523 mg/kg  
Metode: Direktīva 67/548/EEK, V pielikums, B.1.Akūta ieelpas toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: 11 mg/l  
Iedarbības ilgums: 4 h  
Testa atmosfēra: tvaiki  
Metode: Eksperta spriedums

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

Piezīmes: Pamatojoties uz valsts vai reģionālo regulējumu.

Akūta dermāla toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: 1.100 mg/kg  
Metode: Eksperta spriedums  
Piezīmes: Pamatojoties uz valsts vai reģionālo regulējumu.

**Cinks:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās orālās toksici-  
tātes

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 5,41 mg/l  
ledarbības ilgums: 4 h  
Testa atmosfēra: putekli/migla  
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes  
ieelpojot

**Etilacetāts:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 5.000 mg/kg

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 22,5 mg/l  
ledarbības ilgums: 6 h  
Testa atmosfēra: tvaiki  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes  
ieelpojot

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): > 20.000 mg/kg

**n-Butilacetāts:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 5.000 mg/kg

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 21,1 mg/l  
ledarbības ilgums: 4 h  
Testa atmosfēra: tvaiki  
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): > 5.000 mg/kg

**Acetons:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): 5.800 mg/kg

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): 76 mg/l  
ledarbības ilgums: 4 h  
Testa atmosfēra: tvaiki

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): 7.426 mg/kg

**Ogļūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, <2% aromātiski:**

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 5.000 mg/kg  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 4.951 mg/m<sup>3</sup>  
ledarbības ilgums: 4 h  
Testa atmosfēra: tvaiki  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes ieelpojot  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): >= 3.160 mg/kg  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās dermālās toksicitātes  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

**Butān-1-ols:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): 790 mg/kg  
Akūtās toksicitātes novērtējums: 790 mg/kg  
Metode: Aprēķina metode

Akūta ieelpas toksicitāte : LC0 (Žurka): > 17,76 mg/l  
ledarbības ilgums: 4 h  
Testa atmosfēra: tvaiki

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): 3.430 mg/kg

**Kvartāra amonija savienojumi, kokosa alkiletildimetil, etil sulfāti:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): 570 mg/kg  
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas  
Akūtās toksicitātes novērtējums: 570 mg/kg  
Metode: Aprēķina metode

Akūta ieelpas toksicitāte : Novērtējums: Kodīgs elpceļiem.

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis, tēviņi): > 200 - 1.000 mg/kg  
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem  
Akūtās toksicitātes novērtējums: 200,02 mg/kg  
Metode: Aprēķina metode

**Kodīgums/kairinājums ādai**

Kairina ādu.

**Sastāvdaļas:****Ksilols:**

Sugas : Trusis  
Rezultāts : Ādu kairinošās īpašības

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

---

**Etilacetāts:**

Sugas : Trusis  
Rezultāts : Nekairina ādu

Novērtējums : Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

**n-Butilacetāts:**

Sugas : Trusis  
Rezultāts : Nekairina ādu

Novērtējums : Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

**Acetons:**

Novērtējums : Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

**Ogļūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, <2% aromātiski:**

Sugas : Trusis  
Rezultāts : Viegls ādas kairinājums

Novērtējums : Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

**Butān-1-ols:**

Sugas : Trusis  
Rezultāts : Ādu kairinošās īpašības

**Kvartāra amonija savienojumi, kokosa alkileildimetil, etil sulfāti:**

Sugas : Trusis  
Metode : OECD Testa 404.Vadlīnijas  
Rezultāts : Kodīgs pēc 1 līdz 4 stundu iedarbības

**Nopietns acu bojājums/kairinājums**

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

**Sastāvdaļas:****Ksilols:**

Sugas : Trusis  
Rezultāts : Acu kairinājums, atgriezenisks 21 dienas laikā

**Cinks:**

Sugas : Trusis  
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022
9.3	tums:	10770868-00008	Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
	12.08.2022		

---

Rezultāts : Nekairina acis

**Etilacetāts:**

Sugas : Trusis  
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas  
Rezultāts : Nekairina acis

**n-Butilacetāts:**

Sugas : Trusis  
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas  
Rezultāts : Nekairina acis

**Acetons:**

Sugas : Trusis  
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas  
Rezultāts : Acu kairinājums, atgriezenisks 21 dienas laikā

**Ogļūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izealkāni, cikliski, <2% aromātiski:**

Sugas : Trusis  
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas  
Rezultāts : Nekairina acis  
Piezīmes : Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

**Butān-1-ols:**

Sugas : Trusis  
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas  
Rezultāts : Neatgriezeniska ietekme uz acīm

**Kvartāra amonija savienojumi, kokosa alkiletildimetil, etil sulfāti:**

Rezultāts : Neatgriezeniska ietekme uz acīm  
Piezīmes : Pamatojoties uz ādas kairinājumu.

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija****Ādas sensibilizācija**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

**Elpceļu sensibilizācija**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

**Sastāvdaļas:****Ksilols:**

Testa veids : Lokāls limfmezglu tests (LLNA)  
Iedarbības ceļi : Nokļūšana uz ādas  
Sugas : Pele  
Rezultāts : negatīvs

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022
9.3	tums:	10770868-00008	Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
	12.08.2022		

**Etilacetāts:**

Testa veids	:	Maksimizācijas tests
Iedarbības ceļi	:	Nokļūšana uz ādas
Sugas	:	Jūlescūciņa
Metode	:	OECD Testa 406.Vadlīnijas
Rezultāts	:	negatīvs

**n-Butilacetāts:**

Testa veids	:	Maksimizācijas tests
Iedarbības ceļi	:	Nokļūšana uz ādas
Sugas	:	Jūlescūciņa
Rezultāts	:	negatīvs

**Acetons:**

Testa veids	:	Maksimizācijas tests
Iedarbības ceļi	:	Nokļūšana uz ādas
Sugas	:	Jūlescūciņa
Rezultāts	:	negatīvs

**Ogļūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, <2% aromātiski:**

Testa veids	:	Maksimizācijas tests
Iedarbības ceļi	:	Nokļūšana uz ādas
Sugas	:	Jūlescūciņa
Rezultāts	:	negatīvs
Piezīmes	:	Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

**Butān-1-ols:**

Testa veids	:	Maksimizācijas tests
Iedarbības ceļi	:	Nokļūšana uz ādas
Sugas	:	Jūlescūciņa
Rezultāts	:	negatīvs
Piezīmes	:	Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

**Kvartāra amonija savienojumi, kokosa alkiletildimetil, etil sulfāti:**

Testa veids	:	Buēlera (Buehler) tests
Iedarbības ceļi	:	Nokļūšana uz ādas
Sugas	:	Jūlescūciņa
Rezultāts	:	negatīvs
Piezīmes	:	Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

**Cilmes šūnu mutagenitāte**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

**Sastāvdaļas:****Dimetilēteris:**

Ģenotoksicitāte in vitro	:	Testa veids: Bakteriālās reversās mutācijas uzsējums (AMES) Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas Rezultāts: negatīvs
--------------------------	---	---

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

---

Testa veids: Hromosomu izmaiņu tests in vitro  
Metode: OECD Testa 473.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs

Testa veids: Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro  
Metode: OECD Testa 476.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Ar dzimumu saistīts recesīvās letalitātes tests  
augļu mušām (in vivo)  
Piemērošanas ceļš: ieelpošana (gāzes)  
Rezultāts: negatīvs

**Ksilols:**

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: Bakteriālās reversās mutācijas uzsējums (AMES)  
Rezultāts: negatīvs

Testa veids: Hromosomu izmaiņu tests in vitro  
Rezultāts: negatīvs

Testa veids: Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro  
Rezultāts: negatīvs

Testa veids: In vitro māsu hromatīdās apmaiņas pārbaude  
zīdītāju šūnās  
Rezultāts: negatīvs

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Grauzēju dominējošās letalitātes tests (dzimum-  
šūnu) (in vivo)  
Sugas: Pele  
Piemērošanas ceļš: Nokļūšana uz ādas  
Rezultāts: negatīvs

**Cinks:**

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: Hromosomu izmaiņu tests in vitro  
Metode: OECD Testa 473.Vadlīnijas  
Rezultāts: pozitīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Testa veids: Bakteriālās reversās mutācijas uzsējums (AMES)  
Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Zīdītāju eritrocītu mikrokodola tests (citoģenētis-  
ka pārbaude in vivo )  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: Norīšana  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

Cilmes šūnu mutagenitāte-  
Novērtējums : legūtie pierādījumi neapstiprina pieņēmumu, ka atbilst dzi-  
mumšūnu mutagēna klasifikācijai.

**Etilacetāts:**

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: Bakteriālās reversās mutācijas uzsējums (AMES)  
Rezultāts: negatīvs

Testa veids: Hromosomu izmaiņu tests in vitro  
Rezultāts: negatīvs

Testa veids: Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Zīdītāju eritrocītu mikrokodola tests (citoģenētis-  
ka pārbaude in vivo )  
Sugas: Kāmis  
Piemērošanas ceļš: Norīšana  
Rezultāts: negatīvs

**n-Butilacetāts:**

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: Bakteriālās reversās mutācijas uzsējums (AMES)  
Rezultāts: negatīvs

**Acetons:**

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro  
Rezultāts: negatīvs

Testa veids: Bakteriālās reversās mutācijas uzsējums (AMES)  
Rezultāts: negatīvs

Testa veids: Hromosomu izmaiņu tests in vitro  
Rezultāts: negatīvs

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Zīdītāju eritrocītu mikrokodola tests (citoģenētis-  
ka pārbaude in vivo )  
Sugas: Pele  
Piemērošanas ceļš: Norīšana  
Rezultāts: negatīvs

**Ogļūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, <2% aromātiski:**

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Zīdītāju eritrocītu mikrokodola tests (citoģenētis-  
ka pārbaude in vivo )  
Sugas: Pele  
Piemērošanas ceļš: Norīšana  
Rezultāts: negatīvs



**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

Cilmes šūnu mutagenitāte-  
Novērtējums : Klasificēts pamatojoties uz benzola saturu < 0.1% (Regula  
(EC) 1272/2008, VI Pielikums, 3.Daļa, Piezīme P)

**Butān-1-ols:**

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro  
Metode: OECD Testa 476.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Zīdītāju eritrocītu mikrokodola tests (citoģenētis-  
ka pārbaude in vivo )  
Sugas: Pele  
Piemērošanas ceļš: Norīšana  
Metode: OECD Testa 474.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs

**Kvartāra amonija savienojumi, kokosa alkiletildimetil, etil sulfāti:**

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: Bakteriālās reversās mutācijas uzsējums (AMES)  
Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs

Testa veids: Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro  
Metode: OECD Testa 476.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Testa veids: Hromosomu izmaiņu tests in vitro  
Metode: OECD Testa 473.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

**Kancerogenitāte**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

**Sastāvdaļas:****Dimetilēteris:**

Sugas : Žurka  
Piemērošanas ceļš : Ieelpošana (tvaiku)  
Iedarbības ilgums : 2 gadi  
Rezultāts : negatīvs

**Ksilols:**

Sugas : Žurka  
Piemērošanas ceļš : Norīšana  
Iedarbības ilgums : 103 nedēļas  
Rezultāts : negatīvs

**Acetons:**

Sugas : Pele

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022
9.3	tums:	10770868-00008	Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
	12.08.2022		

Piemērošanas ceļš : Nokļūšana uz ādas  
ledarbības ilgums : 424 dienas  
Rezultāts : negatīvs

**Ogļūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, <2% aromātiski:**

Sugas : Žurka  
Piemērošanas ceļš : leelpošana (tvaiku)  
ledarbības ilgums : 105 nedēļas  
Rezultāts : negatīvs  
Piezīmes : Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Kancerogenitāte - Novērtē- : Klasificēts pamatojoties uz benzola saturu < 0.1% (Regula  
jums (EC) 1272/2008, VI Pielikums, 3.Daļa, Piezīme P)

**Toksisks reproduktīvai sistēmai**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

**Sastāvdaļas:****Dimetilēteris:**

Ietekme uz auglību : Testa veids: Kombinēts atkārtotas devas toksicitātes pētījums  
ar reproduktivitātes/progresējošas toksicitātes skrīninga testu  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: leelpošana (tvaiku)  
Rezultāts: negatīvs

Iedarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Embriofetālā attīstība.  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: leelpošana (tvaiku)  
Rezultāts: negatīvs

**Ksilols:**

Ietekme uz auglību : Testa veids: Vienas paaudzes reproduktīvās toksicitātes pēti-  
jums  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: leelpošana (tvaiku)  
Rezultāts: negatīvs

Iedarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Embriofetālā attīstība.  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: leelpošana (tvaiku)  
Rezultāts: negatīvs

**Etilacetāts:**

Ietekme uz auglību : Testa veids: Divu paaudžu reproduktīvās toksicitātes pētījums  
Sugas: Pele  
Piemērošanas ceļš: Norīšana  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

---

Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: Ieelpošana (tvaiku)  
Rezultāts: negatīvs

ledarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Embriofetālā attīstība.  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: Ieelpošana  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Testa veids: Embriofetālā attīstība.  
Sugas: Pele  
Piemērošanas ceļš: Norīšana  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

**n-Butilacetāts:**

Ietekme uz auglību : Testa veids: Divu paaudžu reproduktīvās toksicitātes pētījums  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: Ieelpošana (tvaiku)  
Metode: OECD Testa 416.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs

ledarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Embriofetālā attīstība.  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: Ieelpošana (tvaiku)  
Rezultāts: negatīvs

**Acetons:**

Ietekme uz auglību : Testa veids: Vienas paaudzes reproduktīvās toksicitātes pētījums  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: Norīšana  
Rezultāts: negatīvs

ledarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Embriofetālā attīstība.  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: Ieelpošana (tvaiku)  
Rezultāts: negatīvs

**Ogļūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, <2% aromātiski:**

Ietekme uz auglību : Testa veids: Reproductīvās/Attīstības stadijas toksicitātes skrīninga tests  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: Ieelpošana (tvaiku)  
Rezultāts: negatīvs

ledarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Embriofetālā attīstība.  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: Ieelpošana (tvaiku)  
Rezultāts: negatīvs

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

---

**Butān-1-ols:**

letekme uz auglību : Testa veids: Divu paaudžu reproduktīvās toksicitātes pētījums  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: Ieelpošana (tvaiku)  
Metode: OECD Testa 416.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Iedarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Embriofetālā attīstība.  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: Norīšana  
Rezultāts: negatīvs

**Kvartāra amonija savienojumi, kokosa alkiletildimetil, etil sulfāti:**

letekme uz auglību : Testa veids: Divu paaudžu reproduktīvās toksicitātes pētījums  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: Norīšana  
Metode: OECD Testa 416.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Iedarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Embriofetālā attīstība.  
Sugas: Trusis  
Piemērošanas ceļš: Nokļūšana uz ādas  
Rezultāts: negatīvs  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)**

Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

**Sastāvdaļas:****Dimetilēteris:**

Novērtējums : Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

**Ksilols:**

Novērtējums : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

**Etilacetāts:**

Novērtējums : Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

**n-Butilacetāts:**

Novērtējums : Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

**Acetons:**

Novērtējums : Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022
9.3	tums:	10770868-00008	Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
	12.08.2022		

**Butān-1-ols:**

Novērtējums : Var izraisīt elpceļu kairinājumu., Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

**Sastāvdaļas:****Ksilols:**

Iedarbības ceļi : Ieelpošana (tvaiku)  
Mērķa orgāni : Ausu un labirinta sistēma  
Novērtējums : Pierādīts, ka rada būtisku ietekmi uz dzīvnieku veselību >0,2 līdz 1 mg/l/6h/d koncentrācijās.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)****Sastāvdaļas:****Dimetilēteris:**

Sugas : Žurka  
NOAEL : 47,11 mg/l  
Piemērošanas ceļš : Ieelpošana (tvaiku)  
Iedarbības ilgums : 2 y

**Ksilols:**

Sugas : Žurka  
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l  
Piemērošanas ceļš : Ieelpošana (tvaiku)  
Iedarbības ilgums : 13 nedēļa  
Piezīmes : Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Sugas : Žurka  
LOAEL : 150 mg/kg  
Piemērošanas ceļš : Norīšana  
Iedarbības ilgums : 90 Days

**Cinks:**

Sugas : Žurka  
NOAEL : 31 mg/kg  
Piemērošanas ceļš : Norīšana  
Iedarbības ilgums : 90 Days

**Etilacetāts:**

Sugas : Žurka  
NOAEL : 900 mg/kg  
LOAEL : 3.600 mg/kg  
Piemērošanas ceļš : Norīšana  
Iedarbības ilgums : 90 Days

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

---

Sugas	: Žurka
NOAEL	: 1,28 mg/l
LOAEL	: 2,75 mg/kg
Piemērošanas ceļš	: leelpošana (tvaiku)
ledarbības ilgums	: 94 Days

**n-Butilacetāts:**

Sugas	: Žurka
NOAEL	: 2,4 mg/l
Piemērošanas ceļš	: leelpošana (tvaiku)
ledarbības ilgums	: 90 Days

**Acetons:**

Sugas	: Žurka
NOAEL	: 900 mg/kg
LOAEL	: 1.700 mg/kg
Piemērošanas ceļš	: Norīšana
ledarbības ilgums	: 90 Days

Sugas	: Žurka
NOAEL	: 45 mg/l
Piemērošanas ceļš	: leelpošana (tvaiku)
ledarbības ilgums	: 8 nedēļa

**Ogļūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, <2% aromātiski:**

Sugas	: Žurka
NOAEL	: >= 1.000 mg/kg
Piemērošanas ceļš	: Norīšana
ledarbības ilgums	: 54 Days
Piezīmes	: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

**Butān-1-ols:**

Sugas	: Žurka
NOAEL	: 125 mg/kg
Piemērošanas ceļš	: Norīšana
ledarbības ilgums	: 13 nedēļa

**Kvartāra amonija savienojumi, kokosa alkiletildimetil, etil sulfāti:**

Sugas	: Žurka
NOAEL	: > 100 mg/kg
Piemērošanas ceļš	: Norīšana
ledarbības ilgums	: 90 Days
Metode	: OECD Testa 408.Vadlīnijas
Piezīmes	: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

**Aspirācijas toksicitāte**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

---

**Sastāvdaļas:****Ksilols:**

Viola vai maisījums, kas, kā zināms, izraisa cilvēkiem nosmakšanas toksicitātes bīstamību vai, kura jāuzskata par tādu, kas izraisa cilvēkiem nosmakšanas toksicitātes bīstamību.

**Acetons:**

Viola vai maisījums, kas rada bažas sakarā ar pieņēmumu, ka tas izraisa cilvēkiem nosmakšanas toksicitātes bīstamību.

**Ogļūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izealkāni, cikliski, <2% aromātiski:**

Viola vai maisījums, kas, kā zināms, izraisa cilvēkiem nosmakšanas toksicitātes bīstamību vai, kura jāuzskata par tādu, kas izraisa cilvēkiem nosmakšanas toksicitātes bīstamību.

**Butān-1-ols:**

Viola vai maisījums, kas rada bažas sakarā ar pieņēmumu, ka tas izraisa cilvēkiem nosmakšanas toksicitātes bīstamību.

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem****Endokrīni disruptīvās īpašības****Produkts:**

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvās īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

**Pieredze saistībā ar iedarbību uz cilvēkiem****Sastāvdaļas:****Etilacetāts:**

Nokļūšana acīs : Mērķa orgāni: Acs  
Simptomi: Kairinājums

---

**12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija****12.1 Toksicitāte****Sastāvdaļas:****Dimetilēteris:**

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Poecilia reticulata (Gupija)): > 4.100 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 4.400 mg/l  
ledarbības ilgums: 48 h

## Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

Toksicitāte mikroorganismiem : EC10 (Pseudomonas putida (Saprofītu baktērija)): > 1.600 mg/l

### Ksilols:

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 13,5 mg/l ledarbības ilgums: 96 h

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 1 - 10 mg/l ledarbības ilgums: 24 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : EC50 (Skeletonema costatum (jūras kramaļģes)): 10 mg/l ledarbības ilgums: 72 h

Toksicitāte mikroorganismiem : NOEC : > 100 mg/l ledarbības ilgums: 3 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 209  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l ledarbības ilgums: 35 d  
Sugas: Danio rerio (jūras karūsa)  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 210  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte) : EL10: > 1 - 10 mg/l ledarbības ilgums: 21 d  
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

### Cinks:

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50 (Pimephales promelas (Grundulis)): 0,78 mg/l ledarbības ilgums: 96 h

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 1,83 mg/l ledarbības ilgums: 48 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 0,15 mg/l ledarbības ilgums: 72 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi) : 1

Toksicitāte mikroorganismiem : EC50 : 5,2 mg/l ledarbības ilgums: 3 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 209



**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

---

Toksiskums attiecībā uz zi-  
vīm (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 0,199 mg/l  
ledarbības ilgums: 30 d  
Sugas: Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)

Toksiskums attiecībā uz  
dafnijām un citiem ūdens  
bezmugurkaulniekiem (Hro-  
niskā toksicitāte) : NOEC: 0,1 mg/l  
ledarbības ilgums: 21 d  
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))

M koeficients (Hroniska tok-  
sicitāte ūdens videi) : 1

**Etilacetāts:**

Toksiskums attiecībā uz zi-  
vīm : LC50 (Pimephales promelas (Grundulis)): 220 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h

Toksiskums attiecībā uz  
dafnijām un citiem ūdens  
bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 3.090 mg/l  
ledarbības ilgums: 24 h  
Metode: DIN 38412

Toksicitāte uz aļ-  
ģes/ūdensaugi : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): > 100 mg/l  
ledarbības ilgums: 72 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

Toksicitāte mikroorganism-  
iem : EC10 (Photobacterium phosphoreum (Bioluminiscentās bak-  
tērijas)): 1.650 mg/l  
ledarbības ilgums: 0,25 h

Toksiskums attiecībā uz zi-  
vīm (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: > 1 - 9,65 mg/l  
ledarbības ilgums: 32 d  
Sugas: Pimephales promelas (Grundulis)

Toksiskums attiecībā uz  
dafnijām un citiem ūdens  
bezmugurkaulniekiem (Hro-  
niskā toksicitāte) : NOEC: 2,4 mg/l  
ledarbības ilgums: 24 d  
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))

**n-Butilacetāts:**

Toksiskums attiecībā uz zi-  
vīm : LC50 (Pimephales promelas (Grundulis)): 18 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h

Toksiskums attiecībā uz  
dafnijām un citiem ūdens  
bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia sp. (Dafnijas)): 44 mg/l  
ledarbības ilgums: 48 h

Toksicitāte uz aļ-  
ģes/ūdensaugi : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 397  
mg/l  
ledarbības ilgums: 72 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

## Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 196 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201 Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem
Toksicitāte mikroorganismiem	:	IC50 (Tetrahymena pyriformis (protistu grupas infuzorijas)): 356 mg/l ledarbības ilgums: 40 h
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte)	:	NOEC: 23,2 mg/l ledarbības ilgums: 21 d Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)) Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211 Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem
<b>Acetons:</b>		
Toksiskums attiecībā uz zivīm	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 5.540 mg/l ledarbības ilgums: 96 h
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	EC50 (Daphnia pulex (Dafnija(ūdensblusa))): 8.800 mg/l ledarbības ilgums: 48 h
Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 7.000 mg/l ledarbības ilgums: 96 h
Toksicitāte mikroorganismiem	:	EC50 : 61.150 mg/l ledarbības ilgums: 30 min Metode: ISO 8192
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte)	:	NOEC: >= 79 mg/l ledarbības ilgums: 21 d Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)) Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211
<b>Ogļūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, &lt;2% aromātiski:</b>		
Toksiskums attiecībā uz zivīm	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): > 1.000 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Testa viela: Ūdeni piesaistoša frakcija Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	EL50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 1.000 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Testa viela: Ūdeni piesaistoša frakcija Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): > 1.000 mg/l ledarbības ilgums: 72 h

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

Testa viela: Ūdeni piesaistoša frakcija  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 1.000 mg/l

ledarbības ilgums: 72 h

Testa viela: Ūdeni piesaistoša frakcija

Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte)

: NOELR: > 1 mg/l  
ledarbības ilgums: 21 d  
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

**Butān-1-ols:**

Toksiskums attiecībā uz zivīm

: LC50 (Pimephales promelas (Grundulis)): 1.376 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h  
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem

: EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 1.328 mg/l  
ledarbības ilgums: 48 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 225 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

Toksicitāte mikroorganismiem

: EC50 (Pseudomonas putida (Saprofītu baktērija)): 4.390 mg/l  
ledarbības ilgums: 17 h

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte)

: NOEC: 4,1 mg/l  
ledarbības ilgums: 21 d  
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211

**Kvartāra amonija savienojumi, kokosa alkiletildimetil, etil sulfāti:**

Toksiskums attiecībā uz zivīm

: LC50 (Danio rerio (jūras karūsa)): 13,8 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h  
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem

: EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 0,036 mg/l  
ledarbības ilgums: 48 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202

Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 0,14 mg/l  
ledarbības ilgums: 72 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 0,01 mg/l  
ledarbības ilgums: 72 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

M koeficients (Akūta toksici-  
tāte ūdens videi) : 10

Toksicitāte mikroorganism-  
iem : EC10 : 9 mg/l  
ledarbības ilgums: 3 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 209

Toksiskums attiecībā uz zi-  
vīm (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l  
ledarbības ilgums: 28 d  
Sugas: Pimephales promelas (Grundulis)  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Toksiskums attiecībā uz  
dafnijām un citiem ūdens  
bezmugurkaulniekiem (Hro-  
niskā toksicitāte) : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l  
ledarbības ilgums: 21 d  
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

M koeficients (Hroniska tok-  
sicitāte ūdens videi) : 1

**12.2 Noturība un noārdāmība****Sastāvdaļas:****Dimetilēteris:**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Nav viegli bionoārdāms.  
Biodegradācija: 5 %  
ledarbības ilgums: 28 d  
Metode: OECD Testa 301D.Vadlīnijas

**Ksilols:**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.  
Biodegradācija: > 70 %  
ledarbības ilgums: 28 d  
Metode: OECD Testa 301F.Vadlīnijas  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

**Etilacetāts:**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.  
Biodegradācija: 69 %  
ledarbības ilgums: 20 d

**n-Butilacetāts:**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

---

Biodegradācija: 83 %  
ledarbības ilgums: 28 d  
Metode: OECD Testa 301D.Vadlīnijas

**Acetons:**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.  
Biodegradācija: 91 %  
ledarbības ilgums: 28 d

**Ogļūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, <2% aromātiski:**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.  
Biodegradācija: 80 %  
ledarbības ilgums: 28 d  
Metode: OECD Testa 301F.Vadlīnijas  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

**Butān-1-ols:**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.  
Biodegradācija: 92 %  
ledarbības ilgums: 20 d

**Kvartāra amonija savienojumi, kokosa alkiletildimetil, etil sulfāti:**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.  
Biodegradācija: 67,77 %  
ledarbības ilgums: 28 d  
Metode: OECD Testa 310.Vadlīnijas

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls****Sastāvdaļas:****Dimetilēteris:**

Sadalījuma koeficients: n-  
oktanols/ūdens : log Pow: 0,2

**Ksilols:**

Sadalījuma koeficients: n-  
oktanols/ūdens : log Pow: 3,16  
Piezīmes: Aprēķins

**Cinks:**

Bioakumulācija : Sugas: Zivs  
Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 177

**Etilacetāts:**

Bioakumulācija : Sugas: Leuciscus idus (Ālants)  
Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 30

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

Sadalījuma koeficients: n-  
oktanols/ūdens : log Pow: 0,68

**n-Butilacetāts:**

Sadalījuma koeficients: n-  
oktanols/ūdens : log Pow: 2,3

**Acetons:**

Sadalījuma koeficients: n-  
oktanols/ūdens : log Pow: -0,27 - -0,23

**Butān-1-ols:**

Sadalījuma koeficients: n-  
oktanols/ūdens : log Pow: 1

**Kvartāra amonija savienojumi, kokosa alkiletildimetil, etil sulfāti:**

Bioakumulācija : Sugas: *Lepomis macrochirus* (Sauleszivs)  
Biokoncentrācijas faktoru (BCF): < 500  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Sadalījuma koeficients: n-  
oktanols/ūdens : log Pow: 3,26  
Piezīmes: Aprēķins

**12.4 Mobilitāte augsnē**

Dati nav pieejami

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti****Produkts:**

Novērtējums : Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāv-  
daļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un tok-  
siskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām  
(vPvB).

**12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības****Produkts:**

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni  
disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisi-  
jas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu  
(ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

**12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Dati nav pieejami

**13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi****13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

---

Produkts	:	Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem. Saskaņā ar Eiropas Atkritumu klasifikatoru, atkritumu kodi nav produkta specifiski, bet gan lietošanas specifiski. Atkritumu kodu piešķir lietotājs, ieteicams apspriežoties ar atkritumu savākšanas iestādēm.
Piesārņotais iepakojums	:	Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai. Tukšie konteineri satur atlieku vielas un var būt bīstami. Šādus konteinerus nesaspiest, negriezt, nemetināt, nelodēt, nesalodēt, neurbt, negriezt, nepaķļaut tos karstuma, liesmu, dzirksteļu vai citu aizdegšanās avotu iedarbībai. Tie var eksplodēt un radīt ievainojumus un/vai izraisīt nāvi. Ja nav norādīts citādāk: utilizēt kā nelietotu produktu. Aerosola flakoni ir jāizmēdzina pilnībā tukši (ieskaitot darba gāzi)
Atkritumu kods	:	Sekojošie atkritumu kodi ir tikai ieteikumi:  lietotais produkts 16 05 04, bīstamas vielas saturošas gāzes tvertnēs zem spiediena (ieskaitot halonu)  nelietotais produkts 16 05 04, bīstamas vielas saturošas gāzes tvertnēs zem spiediena (ieskaitot halonu)  neiztīrītie iepakojumi 15 01 10, iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas ir ar tām piesārņots

---

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

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

**14.2 ANO sūtīšanas nosaukums**

ADN	:	AEROSOLI
ADR	:	AEROSOLI
RID	:	AEROSOLI
IMDG	:	AEROSOLS (Zinc, Quaternary ammonium compounds, coco alkylethyl- methyl, Et sulfates)

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

---

**IATA** : Aerosols, flammable**14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

	Klase	Papildriskus
<b>ADN</b>	: 2	2.1
<b>ADR</b>	: 2	2.1
<b>RID</b>	: 2	2.1
<b>IMDG</b>	: 2.1	
<b>IATA</b>	: 2.1	

**14.4 Iepakojuma grupa**

**ADN**  
Iepakojuma grupa : Likumdošana nenosaka  
Klasifikācijas kods : 5F  
Marķējums : 2.1

**ADR**  
Iepakojuma grupa : Likumdošana nenosaka  
Klasifikācijas kods : 5F  
Marķējums : 2.1  
Tuneļu ierobežojuma kods : (D)

**RID**  
Iepakojuma grupa : Likumdošana nenosaka  
Klasifikācijas kods : 5F  
Bīstamības Nr. : 23  
Marķējums : 2.1

**IMDG**  
Iepakojuma grupa : Likumdošana nenosaka  
Marķējums : 2.1  
EmS Kods : F-D, S-U

**IATA (Krava)**  
Iepakošanas instrukcija (kravas lidmašīnās) : 203  
Iepakošanas instrukcija (LQ) : Y203  
Iepakojuma grupa : Likumdošana nenosaka  
Marķējums : Flammable Gas

**IATA (Pasažieris)**  
Iepakošanas instrukcija (pasažieru lidmašīnās) : 203  
Iepakošanas instrukcija (LQ) : Y203  
Iepakojuma grupa : Likumdošana nenosaka  
Marķējums : Flammable Gas

**14.5 Vides apdraudējumi**

**ADN**  
Videi bīstams : jā

**ADR**



**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

Videi bīstams : jā

**RID**

Videi bīstams : jā

**IMDG**

Jūras piesārņotāju : jā

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Šeit dotā(s) transportēšanas klasifikācija(s) paredzētas tikai informatīviem nolūkiem un pamatojamas vienīgi ar neiepakotā materiāla īpašībām, kā tas aprakstīts šajā Drošības datu lapā.

Transportēšanas klasifikācijas var atšķirties atkarībā no transportēšanas režīma, iepakojuma lieluma un atšķirībām reģionālajos vai nacionālajos normatīvajos aktos.

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

Piezīmes : Nav piemērojams piegādātajam produktam.

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

REACH - Ierobežojumi attiecībā uz dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu izgatavošanu, laišanu tirgū un lietošanu (XVII Pielikums) : Nav piemērojams

REACH - Licencēšanai pakļauto īpaši bīstamo vielu kandidātu saraksts (59. pants). : Nav piemērojams

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni : Nav piemērojams

Regula (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (pārstrādāta redakcija) : Nav piemērojams

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu : Nav piemērojams

REACH - To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana (XIV Pielikums) : Nav piemērojams

REGULA (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu

Šis produkts tiek reglamentēts saskaņā ar Regulu (ES) 2019/1148 Acetons (II PIELIKUMS) – par visiem aizdomīgajiem darījumiem un būtiskajiem pazušanas gadījumiem un zādzībām būtu jāziņo attiecīgajam valsts kontaktpunktam.

Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību.

P3a	UZLIESMOJOŠI	Daudzums 1 150 t	Daudzums 2 500 t
-----	--------------	---------------------	---------------------

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

**AEROSOLI**

E2 BĪSTAMĪBA VIDEI 200 t 500 t

Gaistoši organiskie savienojumi : Direktīva 2004/42/EK  
GOS (Gaistošo organisko savienojumu) saturs g/l: 679 g/l  
Preču apakškategorija: Īpašās apdares  
Pārklājumi: Visi veidi  
GOS (Gaistošo organisko savienojumu) 1. pakāpes (2007)  
robežvērtība: 840 g/l

Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2010/75/ES ( 2010. gada 24. novembris ) par rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole)  
Gaistošo organisko šķīdinātāju (VOC) saturs: 82,8 %, 679 g/l  
Piezīmes: GOS saturs, izņemot ūdeni

**Citi noteikumi:**

Maternitātes aizsardzībai pieņemt zināšanai Direktīvu 92/85/EEC vai stingrākus vietējos normatīvos aktus, kur tas piemērojams.

Ievērot Direktīvu 94/33/EK par jauniešu darba aizsardzību vai stingrākus vietējos normatīvos aktus, ja tādi ir.

2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 (ar grozījumiem) "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajam vielām darba vietās".

Ministru kabineta noteikumi Nr. 113 (18.02.2021) "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība"

2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”.

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums**

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

**16. IEDAĻA: Cita informācija**

Cita informācija : Dati, kuros salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju ir veiktas korekcijas, šī dokumenta pamattekstā ir atzīmēti ar divām vertikālām līnijām.

**H paziņojumu pilns teksts**

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 norij.  
H304 : Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
H311 : Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.  
H312 : Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.  
H314 : Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.  
H315 : Kairina ādu.

## Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022
9.3	tums:	10770868-00008	Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
	12.08.2022		

H318	:	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	:	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	:	Kaitīgs ieelpojot.
H335	:	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	:	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H373	:	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400	:	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	:	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	:	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH066	:	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
EUH071	:	Kodīgs elpceļiem.

### Citu saīsinājumu pilns teksts

Acute Tox.	:	Akūts toksiskums
Aquatic Acute	:	Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi
Aquatic Chronic	:	Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi
Asp. Tox.	:	Bīstamība ieelpojot
Eye Dam.	:	Nopietni acu bojājumi
Eye Irrit.	:	Acu kairinājums
Flam. Gas	:	Uzliesmojošas gāzes
Flam. Liq.	:	Uzliesmojoši šķidrumi
Press. Gas	:	Gāzes zem spiediena
Skin Corr.	:	Kodīgums ādai
Skin Irrit.	:	Ādas kairinājums
STOT RE	:	Toksiska letekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība
STOT SE	:	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība
2000/39/EC	:	Komisijas Direktīva 2000/39/EK ar ko izveido darba vietā pieļaujamo indikatīvo robežvērtību pirmo sarakstu
2004/37/EC	:	Direktīva 2004/37/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā
2006/15/EC	:	Orientējošām robežvērtībām vielu iedarbībai darbavietā
2017/164/EU	:	Eiropa. Komisijas Direktīva 2017/164/ES ar ko izveido ceturto sarakstu ar darbavietā pieļaujamās eksponētības orientējošām robežvērtībām
2019/1831/EU	:	Eiropa. Komisijas Direktīva 2019/1831/ES ar ko izveido piekto sarakstu ar darbavietā pieļaujamās eksponētības orientējošām robežvērtībām
LV OEL	:	Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās
2000/39/EC / TWA	:	Robežvērtība - 8 stundas
2000/39/EC / STEL	:	Īslaicīgi iedarbībai robežvērtība
2004/37/EC / STEL	:	Īstermiņa ekspozīcijas robežvērtība
2004/37/EC / TWA	:	aprēķinot vidējo daudzumu
2006/15/EC / TWA	:	Robežvērtība - 8 stundas
2017/164/EU / STEL	:	Īstermiņa ekspozīcijas robežvērtība
2017/164/EU / TWA	:	Robežvērtība - 8 stundas
2019/1831/EU / TWA	:	Robežvērtība - 8 stundas
2019/1831/EU / STEL	:	Īslaicīgi iedarbībai robežvērtība
LV OEL / AER 8 st	:	Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu
LV OEL / AER īslaicīgā	:	Aroda ekspozīcijas robežvērtības īslaicīgi

## Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML

Versija 9.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.08.2022	DDL numurs: 10770868-00008	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
----------------	--	-------------------------------	---

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AIIIC - Austrālijas Rūpniecisko ķīmikāliju saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - Ķermeņa masa; CLP - Iepakojuma marķējuma klasifikācijas likums; EK Regula Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogēns, mutagēns vai reproduktivitātei toksisks; DIN - Vācijas Standartizācijas Institūta standarts; DSL - Vietējais vielu saraksts (Kanāda); ECHA - Eiropas Ķīmikāliju Aģentūra; EC-Number - Eiropas Kopienas numurs; ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija; ELx - Ar x% atbildreakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ENCS - Esošās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācija organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrniecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECI - Korejas esošo ķīmikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva 50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīgo) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīgo) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZIoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs; PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS - Filipīnu Ķīmikāliju un ķīmisko vielu vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaaugstinoša sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - viela, kas rada lielas bažas; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TECI - Taizemes esošo ķīmikāliju saraksts; TRGS - Bīstamu vielu tehniskie noreikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

### Papildinformācija

Drošības datu lapas sastādī- : Tehniskie dati iekšējai izmantošanai, dati no izejmateriāla  
šanai izmantoto galveno datu SDS, OECD eChem Portāla meklējumu rezultātiem un Eiropas  
uzziņu avotus ķīmisko vielu Aģentūras tīmekļa vietnes,  
<http://echa.europa.eu/>

### Maisījuma klasifikācija:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411
Eye Irrit. 2	H319

### Klasificēšanas procedūra:

Pamatojoties uz produkta datiem vai novērtējumu
Aprēķina metode
Aprēķina metode
Aprēķina metode
Aprēķina metode

Saskaņā ar to, kas publikācijas brīdī mums ir zināms, ar pieejamo informāciju un pārliecību, šajā Drošības Datu Lapā norādītā informācija ir pareiza. Informācija ir apkopota tikai kā vadlīnijas drošai rīcībai, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, transportēšanai, iznīcināšanai un izlaidei, un nav uzskatāma par jebkādu garantiju vai kvalitātes specifikāciju. Dotā informācija ir attiecināma tikai uz specifisko materiālu, kas norādīts šīs DDL sākumā, un to nedrīkst attiecināt uz gadījumiem,

**Gaišais cinks (aerosols) Perfect 400 ML**

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 31.05.2022
9.3	tums:	10770868-00008	Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
	12.08.2022		

---

kad šajā DDL norādītais materiāls tiek lietots kombinācijā ar jebkuriem citiem materiāliem vai jebkādos citos procesos, ja vien tas nav norādīts tekstā. Ja nepieciešams, materiāla lietotājiem jāizskata informācija un rekomendācijas saskaņā ar paredzamās rīkošanās, izlietojuma, apstrādes un glabāšanas specifisko kontekstu, tostarp DDL norādītā materiāla atbilstību lietotāju gala produktam.

LV / LV