

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

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

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Produkta kods : 0890 100 2

Individuāls Maisījuma Identi-
fikators (UFI) : QQX1-00RR-R00V-HUEV

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

Vielas/maisījuma lietošanas
veids : Adhezīvi, Aizvākotājs
Produkts profesionālai lietošanai

Ieteicamie lietošanas ierobe-
žojumi : Lietot drīkst tikai apmācīts personāls.

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 Tālruņa 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)

Elpceļu sensibilizācija, 1. kategorija	H334: Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
Toksiska letekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, 2. kategorija	H373: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

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

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Bīstami

Bīstamības apzīmējumi : H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Drošības prasību apzīmē-
jums : **Novēršana:**

P260 Neieelpot izgarojumus.
P284 Izmantot gāzmasku.

Rīcība:

P304 + P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo
svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P342 + P311 Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties
ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu.

Utilizācija:

P501 Atbrīvojoties no satura/ tvertnes apstiprinātā atkritumu
iznīcināšanas iekārtā.

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

Oglūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, aromātiski (2-25%)
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts
m-Tolilidēna diizocianāts

Papildus marķējums

“No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas
ir jāiziet pienācīga apmācība.”

EUH211 Uzmanību! Izsmidzinot var veidoties bīstami ieelpojami pilieni. Ne smidzināju-
mu, ne miglu neieelpot.

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).

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 Komi-
sijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1 Pārskatīšanas datums: 17.11.2022 DDL numurs: 10768529-00013 Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010

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.

Pārmērīga ekspozīcija var saasināt esošu astmu un citus elpceļu traucējumus (piem., emfizēmu, bronhītu, reaktīvo elpceļu disfunkcijas sindromu).

Tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EC Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija	Koncentrācija (% w/w)
Metilēn-bis-4,1-(N-fenilēna-N'-butilurīnviela)	77703-56-1 416-600-4 01-0000016345-72	Aquatic Chronic 4; H413	>= 2,5 - < 10
Titāna dioksīds; [tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 μm]	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	Carc. 2; H351	>= 1 - < 10
Ksilols	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	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 toksicitāte (tvaiki): 11 mg/l Akūta dermāla toksicitāte: 1.100 mg/kg	>= 1 - < 2,5
Oglūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, aromātiski (2-25%)	64742-82-1 01-2119458049-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 (Centrālā nervu sistēma) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 1 - < 2,5

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1 Pārskatīšanas datums: 17.11.2022 DDL numurs: 10768529-00013 Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010

4,4'-Metilēndifenildiizocianāts	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Elpošanas ceļi) specifiskās koncentrācijas robeža Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	>= 0,1 - < 1
m-Tolilidēna diizocianāts	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4 01-2119454791-34	Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 specifiskās koncentrācijas robeža Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % Akūtās toksicitātes novērtējums Akūta ieelpas toksicitāte (tvaiki): 0,24 mg/l	>= 0,0025 - < 0,025

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

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

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.
Ja neelpo, sniegt mākslīgo elpināšanu.
Ja ir apgrūtināta elpošana, dot skābekli.
Griezties pie medicīniskā personāla.
- Ja nokļūst uz ādas : Nonākot saskarē, nekavējoties skalot ādu ar lielu daudzumu ūdens.
Novilkt piesārņoto apģērbu un apavus.
Griezties pie medicīniskā personāla.
Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas.
Rūpīgi notīrīt apavus pirms atkārtotas lietošanas.
- Ja nokļūst acīs : Piesardzībai izskalot acis ar ūdeni.
Griezties pie mediķa, ja kairinājums attīstās un nepāriet.
- Ja norīts : Ja norīts: NEierosināt vemšanu.
Griezties pie medicīniskā personāla.
Rūpīgi izskalojiet muti ar ūdeni.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

- Riski : Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
- Elpošanas sistēmas simptomi, tostarp plaušu tūskas simptomi, var izpausties novēloti.
Pārmērīga ekspozīcija var saasināt esošu astmu un citus elpceļu traucējumus (piem., emfizēmu, bronhītu, reaktīvo elpceļu disfunkcijas sindromu).

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- Ārstēšana : Jāveic simptomātiska un atbalstoša ārstēšana.

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

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Spirta izturīgās putas
Oglekļa dioksīds (CO₂)
Sausa ķīmiska viela
Ūdens izsmidzinātājs plaša ugunsgrēka situācijās.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības : Augsta spiediena ūdens strūkļa

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

līdzekļi

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzē-
šanas laikā : Neizmantot blīvu ūdens strūklu, jo tā var izkliedēt un izplatīt
uguni.
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
Slāpekļa oksīdi (NOx)
Hlora savienojumi

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsar-
gierīces : Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu. Lietot perso-
nālo aizsardzības aprīkojumu.

Īpašās dzēšanas metodes : Izmantot ugunsdzēšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietē-
jiem apstākļiem un apkārtesošajai videi.
Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai.
Nesabojātos konteinerus aizvākt 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 pasā-
kumi : Aizvākt 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 ietveru-
miem vai eļļas barjerām).
Savākt un atbrīvoties no piesārņotā mazgājamā ūdens.
Jāpaziņo vietējām iestādēm, ja neizdodas apturēt ievērojamu
izšļakstījumu izplatīšanos.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Lietot nedzirksteļojošus instrumentus.
Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu.

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

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.

Pēc apmēram vienas stundas ievietojiet atkritumu konteinerā, bet oglekļa dioksīda izdalīšanās dēļ to hermētiski nenoslēdziet.

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.
- Ieteikumi drošām darbībām : Nelikt uz ādas vai apģērba.
Neieelpot izgarojumus.
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
Tvertni stingri noslēgt.
Sargāt no ūdens.
Sargāt no mitruma.
Jau sensibilizētām personām un personām, kuras ir jutīgas pret astmu, alerģijām, hroniskām vai recidivējošām elpceļu slimībām, par darbu ar elpceļu kairinātājiem vai sensibilizatoriem jākonsultējas ar savu ārstu.
Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

Uzmanieties, lai izvairītos no izšļakstīšanās un noplūdes un mazinātu nokļūšanu apkārtējā vidē.

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. Piesārņoto darba apģērbu neizņest ārpus darba telpām. Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas vie-
tām un konteineriem : Glabāt pareizi marķētos konteineros. Glabāt slēgtā veidā. Sargāt no mitruma. Glabāt vēsā, labi vēdināmā vietā. Uzglabāt saskaņā ar atbilstošajiem nacionālajiem noteikumiem. Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem.

Ieteikumi parastai uzglabāša-
nai : Neuzglabāt kopā ar sekojošiem produktu veidiem:
Spēcīgi oksidētāji
Pašreaģējošas vielas un maisījumi
Organiski peroksīdi
Sprāgstvielas
Gāzes

Uzglabāšanas ilgums : 12 mēneši

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma 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
Titāna dioksīds; [tāda pulvera vei- dā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 μm]	13463-67-7	AER 8 st	10 mg/m ³	LV OEL
Ksilols	1330-20-7	AER īslaicīgā	100 ppm 442 mg/m ³	LV OEL
Papildinformācija: Āda				
		AER 8 st	50 ppm 221 mg/m ³	LV OEL
Papildinformācija: Āda				
		TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1 Pārskatīšanas datums: 17.11.2022 DDL numurs: 10768529-00013 Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010

	Papildinformācija: Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darbvietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu, Indikatīvs			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
	Papildinformācija: Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darbvietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu, Indikatīvs			
Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, aromātiski (2-25%)	64742-82-1	AER 8 st	200 mg/m ³	LV OEL
		AER ģīslācīgā	300 mg/m ³	LV OEL
m-Tolilidēna diizocianāts	26471-62-5	AER 8 st	0,05 mg/m ³	LV OEL

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

Vielas nosaukums	Gala lietošana	Iedarbības ceļi	Potenciālā ietekme uz veselību	Vērtība
1,2-benzoldikarbonskābe, di-C9-11-sazaroti alkil esterī, C10-bagātināti	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	5,29 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	41,67 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	1,3 mg/m ³
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	20,83 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	0,75 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Ksilols	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
Darba ņēmēji		Ieelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	442 mg/m ³
Darba ņēmēji		Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	221 mg/m ³
Darba ņēmēji		Ieelpošana	Akūtie - lokālie efekti	442 mg/m ³
Darba ņēmēji		Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	212 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētāji		Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	65,3 mg/m ³
Patērētāji		Ieelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	260 mg/m ³
Patērētāji		Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	65,3 mg/m ³
Patērētāji		Ieelpošana	Akūtie - lokālie efekti	260 mg/m ³
Patērētāji		Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	125 mg/kg ķermeņa svara/dienā

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1 Pārskatīšanas datums: 17.11.2022 DDL numurs: 10768529-00013 Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010

	Patērētāji	Norišana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	ra/dienā
				12,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Oglūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, aromātiski (2-25%)	Darba ņēmēji	leelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	330 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	44 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	leelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	71 mg/m ³
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	26 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Norišana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	26 mg/kg ķermeņa svara/dienā
4,4'-Metilēndifenildiizociānāts	Darba ņēmēji	leelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	0,05 mg/m ³
	Darba ņēmēji	leelpošana	Akūtie - lokālie efekti	0,1 mg/m ³
	Patērētāji	leelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	0,025 mg/m ³
	Patērētāji	leelpošana	Akūtie - lokālie efekti	0,05 mg/m ³
Metilēn-bis-4,1-(N-fenilēna-N'-butilurīnviela)	Darba ņēmēji	leelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	49,37 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	140 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	leelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	7,4 mg/m ³
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	50 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Norišana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	5 mg/kg ķermeņa svara/dienā
m-Tolilidēna diizociānāts	Darba ņēmēji	leelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	0,035 mg/m ³
	Darba ņēmēji	leelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	0,14 mg/m ³
	Darba ņēmēji	leelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	0,035 mg/m ³
	Darba ņēmēji	leelpošana	Akūtie - lokālie efekti	0,14 mg/m ³

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

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1 Pārskatīšanas datums: 17.11.2022 DDL numurs: 10768529-00013 Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010

	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.)
	Augsne	2,31 mg/kg cietā svara (d.w.)
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts	Saldūdens	1 mg/l
	Jūras ūdens	0,1 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana	10 mg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	1 mg/l
	Augsne	1 mg/kg
Metilēn-bis-4,1-(N-fenilēna-N'-butilurīnviela)	Saldūdens	0,1 mg/l
	Saldūdens – neregulāri	1 mg/l
	Jūras ūdens	0,01 mg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	10 mg/l
	Saldūdens sediments	76,36 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Jūras sediments	7,636 mg/kg cietā svara (d.w.)
	Augsne	15,15 mg/kg cietā svara (d.w.)
m-Tolilidēna diizocianāts	Saldūdens	0,0125 mg/l
	Jūras ūdens	0,00125 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana	0,125 mg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	1 mg/l
	Augsne	1 mg/kg

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Inženiertehniskie pasākumi

Apstrādes laika var veidoties kaitīgi savienojumi (skatīt 10.apakšpunktā).
Nodrošināt piemērotu ventilāciju, it īpaši norobežotās vietās.
Samaziniet koncentrāciju darbavietā.

Personāla aizsardzības līdzekļi

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

Roku aizsardzība

Materiāls : Fluorēta gumija
Izturības ilgumu : > 30 min
Cimdu biezums : 0,4 mm
Direktīva : Aprīkojumam ir jāatbilst LVS EN 374 prasībām

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-

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 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 necaurlaidīgu 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 14387 prasībām
Filtra tips	: Kombinētas daļiņas un organisku tvaiku tips (A-P)

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

Fizikālais stāvoklis	: pasta
Krāsa	: pelēks
Smarža	: īpatnēja
Smaržas sliexsnis	: Dati nav pieejami
Kušanas/sasalšanas temperatūra	: Dati nav pieejami
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	: Dati nav pieejami
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Nav piemērojams
Uzliesmojamība (šķidrums)	: Uzliesmojošs (skatiet uzliesmošanas temperatūru)
Augšējā sprādzienbīstamības robeža / Augšējā uzliesmošanas robeža	: Dati nav pieejami
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža / Apakšējā uzliesmošanas robeža	: Dati nav pieejami
Uzliesmošanas temperatūra	: 76 °C

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

Pašuzliesmošanas temperatū- ra	:	Dati nav pieejami
Noārdīšanās temperatūra	:	Dati nav pieejami
pH	:	viela/maisījums ir nešķīstošs (ūdenī)
Viskozitāte	:	
Viskozitāte, kinemātiskā	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Šķīdība	:	
Šķīdība ūdenī	:	nešķīstošs
Sadalījuma koeficients: n- oktāns/ūdens	:	Nav piemērojams
Tvaika spiediens	:	Dati nav pieejami
Blīvums	:	ap 1,26 g/cm ³ (20 °C)
Relatīvais tvaiku blīvums	:	Dati nav pieejami
Daļiņu raksturīpašības	:	
Daļiņu izmērs	:	Nav piemērojams

9.2 Cita informācija

Sprādzienbīstami Materiāli	:	Nav sprādzienbīstams
Oksidēšanas īpašības	:	Viela vai maisījums nav klasificēts kā oksidējošs.
Iztvaikošanas ātrums	:	Dati nav pieejami

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

Netiek klasificēts kā bīstamas reakcijas avots.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils, ja tiek lietots atbilstoši norādījumiem. Levērot piesardzības nosacījumus un nepieļaut kontaktu ar nesavietojamiem materiāliem un apstākļiem.
Polimerizējas augstā temperatūrā izdalot oglekļa dioksīdu.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamās reakcijas	:	Degtspējīgs šķidrums. Tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu. Izocianāti reaģē ar daudziem materiāliem un reakcijas ātrums palielinās paaugstinoties temperatūrai, kā arī palielinoties kontaktam; šādas reakcijas var kļūt nevadāmas. Kontakts palielinās maisot vai gadījumos, kad cits materiāls samaisās
--------------------	---	---

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

ar izocianātu.
Eksotermiska reakcija ar skābēm, amīniem un spirtiem
Reaģē ar ūdeni veidojot oglekļa dioksīdu un siltumu
Izocianāti nešķīst ūdenī un grimst, tomēr lēnām savstarpēji
reaģē. Reakcijas rezultātā veidojas oglekļa dioksīds un cieta
polikarbamīda slānis.
Saskaroties ar ūdeni vai mitru gaisu veidosies bīstami sabruk-
šanas produkti.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nepieļaujami apstākļi : Ekspozīcija mitrumā.
Siltums, liesmas un dzirksteles.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Oksidētāji
Skābes
Bāzes
Ūdens
Spirti
Amīni
Amonjaks
Alumīnijs
Cinks
Misiņš
Alva
Varš
Galvanizēti metāli
Mitrs gaiss

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

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 acīm

Akūts toksiskums

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Produkts:

Akūta ieelpas toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: > 20 mg/l
ledarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: tvaiki
Metode: Aprēķina metode

Akūta dermāla toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: > 2.000 mg/kg
Metode: Aprēķina metode

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

Sastāvdaļas:**Metilēn-bis-4,1-(N-fenilēna-N'-butilurīnviela):**

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

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās dermālās
toksicitātes

**Titāna dioksīds; [tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko dia-
metru ≤ 10 μm]:**

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

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 6,82 mg/l
ledarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: putekļi/migla
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes
ieelpojot

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
ledarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: tvaiki
Metode: Eksperta spriedums
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.

Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, aromātiski (2-25%):

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 15.000 mg/kg

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 13,1 mg/l
ledarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: tvaiki

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 3.400 mg/kg

4,4'-Metilēndifenildiizocianāts:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 2.000 mg/kg

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās orālās toksicitātes

Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 2,24 mg/l
ledarbības ilgums: 1 h
Testa atmosfēra: putekļi/migla
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas

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

m-Tolilidēna diizocianāts:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka, mātītes): 4.130 mg/kg

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): 0,48 mg/l
ledarbības ilgums: 1 h
Testa atmosfēra: tvaiki

Akūtās toksicitātes novērtējums: 0,24 mg/l

Testa atmosfēra: tvaiki

Metode: Aprēķina metode

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Trusis): > 9.400 mg/kg

Kodīgums/kairinājums ādai

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:**Metilēn-bis-4,1-(N-fenilēna-N'-butilurīnviela):**

Sugas : Trusis
Metode : OECD Testa 404.Vadlīnijas
Rezultāts : Nekairina ādu

Titāna dioksīds; [tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 μm]:

Sugas : Trusis
Rezultāts : Nekairina ādu

Ksilols:

Sugas : Trusis
Rezultāts : Ādu kairinošās īpašības

Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, aromātiski (2-25%):

Sugas : Trusis
Metode : OECD Testa 404.Vadlīnijas
Rezultāts : Nekairina ādu

Novērtējums : Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgā-

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022
14.1	tums:	10768529-00013	Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
	17.11.2022		

šanu.

4,4'-Metilēndifenildiizocianāts:

Sugas	:	Trusis
Metode	:	OECD Testa 404.Vadlīnijas
Rezultāts	:	Ādu kairinošās īpašības
Piezīmes	:	Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

m-Tolilidēna diizocianāts:

Sugas	:	Trusis
Metode	:	OECD Testa 404.Vadlīnijas
Rezultāts	:	Ādu kairinošās īpašības

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:**Metilēn-bis-4,1-(N-fenilēna-N'-butilurīnviela):**

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

Titāna dioksīds; [tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 μm]:

Sugas	:	Trusis
Rezultāts	:	Nekairina acis

Ksilols:

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

Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, aromātiski (2-25%):

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

4,4'-Metilēndifenildiizocianāts:

Rezultāts	:	Acu kairinājums, atgriezenisks 7 dienu laikā
Piezīmes	:	Pamatojoties uz valsts vai reģionālo regulējumu.

m-Tolilidēna diizocianāts:

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

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022
14.1	tums:	10768529-00013	Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
	17.11.2022		

Elpceļu vai ādas sensibilizācija**Ādas sensibilizācija**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Elpceļu sensibilizācija

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

Sastāvdaļas:**Metilēn-bis-4,1-(N-fenilēna-N'-butilurīnviela):**

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

Titāna dioksīds; [tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 µm]:

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

Ksilols:

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

Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, aromātiski (2-25%):

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

4,4'-Metilēndifenildiizocianāts:

Testa veids	:	Buēlera (Buehler) tests
Iedarbības ceļi	:	Nokļūšana uz ādas
Sugas	:	Jūscūciņa
Rezultāts	:	pozitīvs

Novērtējums : Cilvēku ādas sensibilizācijas varbūtība vai pierādījumi

Iedarbības ceļi	:	Ieelpošana
Sugas	:	Žurka
Rezultāts	:	pozitīvs
Piezīmes	:	Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Novērtējums : Respiratorās sensibilizācijas varbūtība cilvēkiem, pamatojoties

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

uz pētījumiem ar dzīvniekiem

m-Tolilidēna diizocianāts:

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

Novērtējums	: Cilvēku ādas sensibilizācijas varbūtība vai pierādījumi
-------------	---

Iedarbības ceļi	: Ieelpošana (tvaiku)
Sugas	: Jūrascūciņa
Rezultāts	: pozitīvs

Novērtējums	: Respiratorās sensibilizācijas varbūtība cilvēkiem, pamatojoties uz pētījumiem ar dzīvniekiem
-------------	--

Cilmes šūnu mutagenitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:**Metilēn-bis-4,1-(N-fenilēna-N'-butilurīnviela):**

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

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

Ģenotoksicitāte in vivo	: Testa veids: Zīdītāju eritrocītu mikrokodola tests (citoģenētiskā pārbaude in vivo) Sugas: Žurka Piemērošanas ceļš: Nokļūšana uz ādas Metode: OECD Testa 474.Vadlīnijas Rezultāts: negatīvs
-------------------------	--

Titāna dioksīds; [tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 μm]:

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

Ģenotoksicitāte in vivo	: Testa veids: In vivo mikrokodolu tests Sugas: Pele Rezultāts: negatīvs
-------------------------	--

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

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

Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, aromātiski (2-25%):

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: Hromosomu izmaiņu tests in vitro
Rezultāts: negatīvs

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

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

4,4'-Metilēndifenildiizocianāts:

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

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Zīdītāju eritrocītu mikrokodola tests (citoģenētis-
ka pārbaude in vivo)
Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: ieelpošana (putekļu/miglas/dūmu)
Metode: OECD Testa 474.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

m-Tolilidēna diizocianāts:

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

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Zīdītāju eritrocītu mikrokodola tests (citoģenētis-

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

ka pārbaude in vivo)
Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: ieelpošana (tvaiku)
Rezultāts: negatīvs

Kancerogenitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:

**Titāna dioksīds; [tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko dia-
metru ≤ 10 µm]:**

Sugas : Žurka
Piemērošanas ceļš : ieelpošana (putekļu/miglas/dūmu)
ledarbības ilgums : 2 gadi
Metode : OECD Testa 453.Vadlīnijas
Rezultāts : pozitīvs
Piezīmes : Darbības mehānisms vai režīms var nebūt būtisks cilvēka organismam.

Kancerogenitāte - Novērtē-
jums : Ierobežoti kancerogenitātes pierādījumi inhalatīvajos pētīju-
mos ar dzīvniekiem.

Ksilols:

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

Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, aromātiski (2-25%):

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

4,4'-Metilēndifenildiizocianāts:

Sugas : Žurka
Piemērošanas ceļš : ieelpošana (putekļu/miglas/dūmu)
ledarbības ilgums : 2 gadi
Rezultāts : pozitīvs
Piezīmes : Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Kancerogenitāte - Novērtē-
jums : Ierobežoti kancerogenitātes pierādījumi pētījumos ar dzīvnie-
kiem

m-Tolilidēna diizocianāts:

Kancerogenitāte - Novērtē-
jums : Ierobežoti kancerogenitātes pierādījumi pētījumos ar dzīvnie-
kiem

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

Toksisks reproduktīvai sistēmai

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:**Metilēn-bis-4,1-(N-fenilēna-N'-butilurīnviela):**

letekme uz auglību : Testa veids: Vienas paaudzes reproduktīvās toksicitātes pētījums
Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: Norīšana
Metode: OECD Testa 415.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

ledarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Embriofetālā attīstība.
Sugas: Trusis
Piemērošanas ceļš: Norīšana
Metode: OECD Testa 414.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs

Ksilols:

letekme uz auglību : Testa veids: Vienas paaudzes reproduktīvās toksicitātes pētījums
Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: Ieelpošana (tvaiku)
Rezultāts: negatīvs

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

Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izealkāni, cikliski, aromātiski (2-25%):

letekme uz auglību : Testa veids: Vienas paaudzes reproduktīvās toksicitātes pētījums
Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: Ieelpošana (tvaiku)
Rezultāts: negatīvs
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

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

4,4'-Metilēndifenildiizocianāts:

ledarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Embriofetālā attīstība.
Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: Ieelpošana (putekļu/miglas/dūmu)
Rezultāts: negatīvs

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

m-Tolilidēna diizocianāts:

letekme uz auglību : Testa veids: Divu paaudžu reproduktīvās toksicitātes pētījums
Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: leelpošana (tvaiku)
Rezultāts: negatīvs

ledarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Auglība / agrīnā embrionālā attīstība
Sugas: Žurka
Piemērošanas ceļš: leelpošana (tvaiku)
Rezultāts: negatīvs

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:**Ksilols:**

Novērtējums : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, aromātiski (2-25%):

Novērtējums : Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

4,4'-Metilēndifenildiizocianāts:

Novērtējums : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

m-Tolilidēna diizocianāts:

Novērtējums : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Sastāvdaļas:**Ksilols:**

ledarbības ceļi : leelpošana (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.

Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, aromātiski (2-25%):

ledarbības ceļi : leelpošana
Mērķa orgāni : Centrālā nervu sistēma
Novērtējums : Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022
14.1	tums:	10768529-00013	Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
	17.11.2022		

4,4'-Metilēndifenildiizocianāts:

Iedarbības ceļi	: ielpošana (putekļu/miglas/dūmu)
Mērķa orgāni	: Elpošanas ceļi
Novērtējums	: Pierādīts, ka rada būtisku ietekmi uz dzīvnieku veselību >0,02 līdz 0,2 mg/l/6h/d koncentrācijās .

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)**Sastāvdaļas:****Metilēn-bis-4,1-(N-fenilēna-N'-butilurīnviela):**

Sugas	: Žurka
NOAEL	: >= 1.000 mg/kg
Piemērošanas ceļš	: Norīšana
Iedarbības ilgums	: 28 Days
Metode	: OECD Testa 407.Vadlīnijas

Titāna dioksīds; [tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 μm]:

Sugas	: Žurka
NOAEL	: 24.000 mg/kg
Piemērošanas ceļš	: Norīšana
Iedarbības ilgums	: 28 Days

Sugas	: Žurka
NOAEL	: 10 mg/m ³
Piemērošanas ceļš	: ielpošana (putekļu/miglas/dūmu)
Iedarbības ilgums	: 2 y

Ksilols:

Sugas	: Žurka
LOAEL	: > 0,2 - 1 mg/l
Piemērošanas ceļš	: Ielpošana (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

Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, aromātiski (2-25%):

Sugas	: Žurka
NOAEL	: 1.056 mg/kg
Piemērošanas ceļš	: Norīšana
Iedarbības ilgums	: 90 Days

Sugas	: Žurka
NOAEL	: 3,950 mg/l
LOAEL	: 7,400 mg/l

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

Piemērošanas ceļš : Ieelpošana
Iedarbības ilgums : 90 Days

4,4'-Metilēndifenildiizocianāts:

Sugas : Žurka
NOAEL : 0,2 mg/m³
LOAEL : 1 mg/m³
Piemērošanas ceļš : Ieelpošana (putekļu/miglas/dūmu)
Iedarbības ilgums : 2 y
Piezīmes : Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

m-Tolilidēna diizocianāts:

Sugas : Žurka, mātiķes
LOAEL : 0,000362 mg/l
Piemērošanas ceļš : Ieelpošana (tvaiku)
Iedarbības ilgums : 113 nedēļas

Aspirācijas toksicitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

Sastāvdaļas:**Ksilols:**

Vielā vai maisījumā, kas, kā zināms, izraisa cilvēkiem nosmakšanas toksicitātes bīstamību vai, kura jāuzskata par tādu, kas izraisa cilvēkiem nosmakšanas toksicitātes bīstamību.

Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, aromātiski (2-25%):

Vielā vai maisījumā, kas, kā zināms, izraisa cilvēkiem nosmakšanas toksicitātes bīstamību vai, kura jāuzskata par tādu, kas 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:****Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, aromātiski (2-25%):**

Ieelpošana : Simptomi: ietekme uz centrālo nervu sistēmu

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**12.1 Toksicitāte****Sastāvdaļas:****Metilēn-bis-4,1-(N-fenilēna-N'-butilurīnviela):**

Toksiskums attiecībā uz zi- vīm	:	LC50 (Danio rerio (jūras karūsa)): > 250 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 100 mg/l ledarbības ilgums: 48 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
Toksicitāte uz aļ- ģes/ūdensaugi	:	EL50 (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): > 100 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Testa viela: Ūdeni piesaistoša frakcija Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
		NOELR (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): 100 mg/l ledarbības ilgums: 72 h Testa viela: Ūdeni piesaistoša frakcija Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
Toksicitāte mikroorganism- iem	:	NOEC (aktīvās dūņas): 100 mg/l ledarbības ilgums: 3 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 209

**Titāna dioksīds; [tāda pulvera veidā, kas satur 1 % vai vairāk daļiņu ar aerodinamisko dia-
metru ≤ 10 µm]:**

Toksiskums attiecībā uz zi- vīm	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): > 100 mg/l ledarbības ilgums: 96 h Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 100 mg/l ledarbības ilgums: 48 h
Toksicitāte uz aļ- ģes/ūdensaugi	:	EC50 (Skeletonema costatum (jūras kramaļģes)): > 10.000 mg/l ledarbības ilgums: 72 h
Toksicitāte mikroorganism- iem	:	EC50 : > 1.000 mg/l ledarbības ilgums: 3 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 209

Ksilols:

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

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

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 aļ-
ģes/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

Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, aromātiski (2-25%):

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): > 10 - 30 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Testa viela: Ūdeni piesaistoša frakcija
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EL50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 10 - 22 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h
Testa viela: Ūdeni piesaistoša frakcija
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202

Toksicitāte uz aļ-
ģes/ūdensaugi : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 4,1 mg/l
ledarbības ilgums: 72 h
Testa viela: Ūdeni piesaistoša frakcija
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 0,76 mg/l
ledarbības ilgums: 72 h
Testa viela: Ūdeni piesaistoša frakcija
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 0,097 mg/l
ledarbības ilgums: 21 d
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))
Testa viela: Ūdeni piesaistoša frakcija

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

4,4'-Metilēndifenildiizocianāts:

Toksiskums attiecībā uz zi-
vīm : LC50 (Oryzias latipes (Japāņu orīzija)): > 3.000 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Toksiskums attiecībā uz
dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 129,7 mg/l
ledarbības ilgums: 24 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202

Toksicitāte uz aļ-
ģes/ūdensaugi : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): > 1.640
mg/l
ledarbības ilgums: 72 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): 1.640 mg/l
ledarbības ilgums: 72 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

Toksicitāte mikroorganis-
miem : EC50 : > 100 mg/l
ledarbības ilgums: 3 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 209
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

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

m-Tolilidēna diizocianāts:

Toksiskums attiecībā uz zi-
vīm : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 133 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

Toksiskums attiecībā uz
dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem : EC50 (Mysidopsis bahia (Mizīda)): 18,3 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h

Toksicitāte uz aļ-
ģes/ūdensaugi : EC50 (Chlorella vulgaris (saldūdens aļģes)): 4.300 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

Toksicitāte mikroorganis-
miem : EC50 : > 100 mg/l
ledarbības ilgums: 3 h
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 209

Toksiskums attiecībā uz : NOEC: 1,1 mg/l

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem (Hro-
niskā toksicitāte)

ledarbības ilgums: 21 d
Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211

Ekotoksikoloģiskais novērtējums

Hroniska toksicitāte ūdens
videi : Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Piezīmes: Pamatojoties uz ES Regulas 1272/2008 VI Pieliku-
ma Harmonizēto klasifikāciju

12.2 Noturība un noārdāmība**Sastāvdaļas:****Metilēn-bis-4,1-(N-fenilēna-N'-butilurīnviela):**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Nav viegli bionoārdāms.
Biodegradācija: 11 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 301 B

Ksilols:

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

Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, aromātiski (2-25%):

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.
Biodegradācija: 75,9 %
ledarbības ilgums: 31 d
Metode: OECD Testa 301F.Vadlīnijas
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

4,4'-Metilēndifenildiizocianāts:

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Nav viegli bionoārdāms.
Biodegradācija: 0 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 302
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

m-Tolilidēna diizocianāts:

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Nav viegli bionoārdāms.
Biodegradācija: 0 %
ledarbības ilgums: 28 d

Stabilitāte ūdenī : Sadalīšanās pusperiods (DT50): 30 s

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļas:

Metilēn-bis-4,1-(N-fenilēna-N'-butilurīnviela):

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : log Pow: 5,5
Metode: OECD Testa 107.Vadlīnijas

Ksilols:

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

Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, aromātiski (2-25%):

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : Pow: > 4

4,4'-Metilēndifenildiizocianāts:

Bioakumulācija : Sugas: Cyprinus carpio (Karūsa)
Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 200

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : log Pow: 4,51

m-Tolilidēna diizocianāts:

Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : log Pow: 3,43

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

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

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 nespīest, negriezt, nemetināt, nelodēt, nesalodēt, neurbt, negriezt, nepakļaut 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.
Atkritumu kods	:	Sekojošie atkritumu kodi ir tikai ieteikumi: lietotais produkts 08 05 01, izocianātu atkritumi nelietotais produkts 08 05 01, izocianātu atkritumi 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	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
ADR	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
RID	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
IMDG	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
IATA	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

ADN	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
ADR	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
RID	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
IMDG	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
IATA	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022
14.1	tums:	10768529-00013	Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
	17.11.2022		

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADN	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
ADR	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
RID	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
IMDG	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
IATA	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.4 Iepakojuma grupa

ADN	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
ADR	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
RID	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
IMDG	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
IATA (Krava)	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
IATA (Pasažieris)	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.5 Vides apdraudējumi

Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav piemērojams

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) : Ir jāņem vērā šādi ierobežojumi tālāk esošajiem ierakstiem:
Numurs sarakstā 3

1,2-benzoldikarbonskābe, di-C9-11-sazaroti alkil esteri, C10-bagātināti (Numurs sarakstā 52)
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts (Numurs sarakstā 74, 56)
m-Tolilidēna diizocianāts (Numurs sarakstā 74, 56)

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

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

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

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

Nav piemērojams

Gaistoši organiskie savienojumi : 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: 3,42 %, 43,6 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 ķīmiskajām 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

H226	: Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H304	: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H312	: Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315	: Kairina ādu.
H317	: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H330	: Ieelpojot, iestājas nāve.
H332	: Kaitīgs ieelpojot.

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

H334	:	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H335	:	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	:	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H351	:	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H351	:	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi, ja ieelpots.
H372	:	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H373	:	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H373	:	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā ieelpojot.
H411	:	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	:	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H413	:	Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.
EUH066	:	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

Citu saīsinājumu pilns teksts

Acute Tox.	:	Akūts toksiskums
Aquatic Chronic	:	Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi
Asp. Tox.	:	Bīstamība ieelpojot
Carc.	:	Kancerogenitāte
Eye Irrit.	:	Acu kairinājums
Flam. Liq.	:	Uzliesmojoši šķidrumi
Resp. Sens.	:	Elpceļu sensibilizācija
Skin Irrit.	:	Ādas kairinājums
Skin Sens.	:	Ādas sensibilizācija
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
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
LV OEL / AER 8 st	:	Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu
LV OEL / AER īslaicīgā	:	Aroda ekspozīcijas robežvērtības īslaicīgi

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 bīst-

Līme un blīvmasa 310ml (pelēka)

Versija 14.1	Pārskatīšanas da- tums: 17.11.2022	DDL numurs: 10768529-00013	Pēdējās izlaides datums: 30.05.2022 Pirmās izlaides datums: 22.04.2010
-----------------	--	-------------------------------	---

tamās 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 - Pašpaaugstināšanas sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - viela, kas rada lielas bažas; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TECL - 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

Norādījumus par mācībām : Pirms šī izstrādājuma lietošanas darbā ievērojiet prasības un norādījumus, kas saistīti ar apmācību.

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:

Resp. Sens. 1 H334
STOT RE 2 H373

Klasificēšanas procedūra:

Aprēķina metode
Aprēķina metode

Saskaņā ar to, kas publikācijas brīdī mums ir zināms, ar pieejamo informāciju un pārlicību, 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, 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