

**Līme un blīvmasa, melna**

Versija 5.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.04.2019	DDL numurs: 379791-00003	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019 Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
----------------	--	-----------------------------	---

---

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

Tirdzniecības nosaukums : Līme un blīvmasa, melna

Produkta kods : 0890100183

**1.2 Vielai vai maisījumam attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

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

**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 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

112 Saindēšanās informācijas centrs (+371) 67042473

---

**2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana****2.1 Vielai vai maisījumam klasificēšana****Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**

Elpceļu sensibilizācija, 1. kategorija	H334: Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
--	--

Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, 2. kategorija	H373: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
---	---

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

Bīstamības pictogrammas :



Signālvārds : Briesmas

## Līme un blīvmasa, melna

Versija 5.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.04.2019	DDL numurs: 379791-00003	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019 Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
----------------	--	-----------------------------	---

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 tvaikus vai 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:

Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, aromātiski (2-25%)  
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts

### Papildus marķējums

EUH204 Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.

### 2.3 Citi apdraudējumi

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	Aquatic Chronic 4; H413	>= 2,5 - < 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 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3;	>= 1 - < 2,5

## Līme un blīvmasa, melna

Versija 5.3      Pārskatīšanas datums: 12.04.2019      DDL numurs: 379791-00003      Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019  
Pirmās izlaides datums: 24.11.2015

Oglūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, aromātiski (2-25%)	64742-82-1 01-2119458049-33	H412 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
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	$\geq 0,1 - < 1$

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.
- 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 - akūta un aizkavēta

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

## Līme un blīvmasa, melna

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019
5.3	tums:	379791-00003	Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
	12.04.2019		

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, reakktīvo 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 (CO<sub>2</sub>)  
Sausa ķīmiska viela  
Ūdens izsmidzinātājs plaša ugunsgrēka situācijās.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Augsta spiediena ūdens strūkļa

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsības laikā : Neizmantot blīvu ūdens strūkļu, 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 (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu. Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.

Īpašās dzēsšanas metodes : Izmantot ugunsdzēsšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošanai videi.  
Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai.  
Nesabojātos konteinerus aizvākt no ugunsgrēka vietas, ja vien ir iespējams droši to izdarīt.  
Evakuēt zonu.

## Līme un blīvmasa, melna

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019
5.3	tums:	379791-00003	Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
	12.04.2019		

---

### 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 un personisko aizsardzības līdzekļu ieteikumus.

#### 6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Jāizvairās no noplūdes 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 ievērojamu izšļakstījumu izplatīšanos.

#### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Lietot nedzirkstējošus 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 izsūkņēt, 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: Lietošana un glabāšana

#### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Tehniskie pasākumi : Skatīt nodaļas IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA apakšpunktu Inženiertehniskie risinājumi.

**Līme un blīvmasa, melna**

Versija 5.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.04.2019	DDL numurs: 379791-00003	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019 Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
----------------	--	-----------------------------	---

- Vietējā/kopējā ventilācija : Lietot ar vietējo nosūces ventilāciju.
- Ieteikumi drošām darbībām : Nelikt uz ādas vai apģērba.  
Izvairīties no tvaiku un migļiņas ieelpošanas.  
Nenorīt.  
Izvairīties no saskares ar acīm.  
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 sensibilizētiem indivīdiem pirms darba ar elpceļu kairinātājiem vai sensibilizatoriem jākonsultējas ar ārstu.  
Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem.  
Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.  
Uzmanieties, lai izvairītos no izšļakstīšanās un noplūdes un mazinātu nokļūšanu apkārtējā vidē.
- Higiēnas pasākumi : Nodrošināt, ka acu skalošanas sistēmas un drošības dušas atrodas darba vietas tuvumā. 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 pareizi marķētos konteineros. Sargāt no mitruma. Glabāt vēsā, labi vēdināmā vietā. Uzglabāt saskaņā ar atbilstošajiem nacionālajiem noteikumiem. Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem.
- Ieteikumi parastai uzglabāšanai : Neuzglabāt kopā ar sekojošiem produktu veidiem:  
Spēcīgi oksidētāji  
Organiski peroksīdi  
Sprāgstvielas  
Gāzes
- Uzglabāšanas ilgums : 12 mēneši

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

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

**8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība****8.1 Pārvaldības parametri****Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā**

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Vērtības veids (Ekspozīcijas	Pārvaldības parametri	Bāze
-------------	---------	---------------------------------	-----------------------	------

## Līme un blīvmasa, melna

Versija  
5.3

Pārskatīšanas da-  
tums:  
12.04.2019

DDL numurs:  
379791-00003

Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019  
Pirmās izlaides datums: 24.11.2015

		veids)		
Titāna dioksīds	13463-67-7	AER 8 st	10 mg/m <sup>3</sup>	LV OEL
Ksilols	1330-20-7	AER 8 st	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	LV OEL
Papildinformācija	Āda			
		AER ģslaicīgā	100 ppm 442 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			
Oglūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, aromātiski (2-25%)	64742-82-1	AER 8 st	200 mg/m <sup>3</sup>	LV OEL
		AER ģslaicīgā	300 mg/m <sup>3</sup>	LV OEL

**Šī(-s) viela(-s) galaproduktā ir stabili saistīta(-s), tādēļ nerada potenciālu putekļu ieelpošanas risku.**

Titāna dioksīds

### 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 <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	41,67 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	1,3 mg/m <sup>3</sup>
	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
Metilēn-bis-4,1-(N-fenilēna-N'-butilurīnviela)	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	11,7 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	141 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	3,3 mg/kg ķermeņa svara/dienā

**Līme un blīvmasa, melna**

Versija  
5.3

Pārskatīšanas da-  
tums:  
12.04.2019

DDL numurs:  
379791-00003

Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019  
Pirmās izlaides datums: 24.11.2015

				ra/dienā
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Akūtie - sistēmiskie efekti	40 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Ieelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	30 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	1,6 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Akūtie - sistēmiskie efekti	20 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Norišana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	1,6 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Norišana	Akūtie - sistēmiskie efekti	20 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Titāna dioksīds	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	10 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Norišana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	700 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ksilols	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	221 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	442 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	221 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Akūtie - lokālie efekti	442 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	212 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Ieelpošana	Akūtie - sistēmiskie efekti	260 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Ieelpošana	Akūtie - lokālie efekti	260 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	125 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji	Norišana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	12,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, aromātiski (2-25%)	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti	330 mg/m <sup>3</sup>



## Līme un blīvmasa, melna

Versija  
5.3

Pārskatīšanas da-  
tums:  
12.04.2019

DDL numurs:  
379791-00003

Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019  
Pirmās izlaides datums: 24.11.2015

	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmis- kie efekti	44 mg/kg ķermeņa sva- ra/dienā
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmis- kie efekti	71 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmis- kie efekti	26 mg/kg ķermeņa sva- ra/dienā
	Patērētāji	Norīšana	Ilgtermiņa - sistēmis- kie efekti	26 mg/kg ķermeņa sva- ra/dienā
4,4'- Metilēndifenildiizocia- nāts	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Akūtie - lokālie efekti	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētāji	Ieelpošana	Akūtie - lokālie efekti	0,05 mg/m <sup>3</sup>

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

Vielas nosaukums	Vides sadaļa	Vērtība
Metilēn-bis-4,1-(N-fenilēna-N'- butilurīnviela)	Saldūdens	0,1 mg/l
	Jūras ūdens	0,01 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana	1 mg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	1 mg/l
	Saldūdens sediments	16,61 mg/kg
	Jūras sediments	1,66 mg/kg
	Augsne	19,83 mg/kg
	Orāli (Sekundārā saindēšana)	66670000 mg/kg ēdiena
Titāna dioksīds	Saldūdens	0,184 mg/l
	Jūras ūdens	0,0184 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana	0,193 mg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	100 mg/l
	Saldūdens sediments	1000 mg/kg
	Jūras sediments	100 mg/kg
	Augsne	100 mg/kg
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.)
	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

**Līme un blīvmasa, melna**

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019
5.3	tums:	379791-00003	Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
	12.04.2019		

	Augsne	1 mg/kg
--	--------	---------

**8.2 Iedarbības pārvaldība****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 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 : DIN EN 374

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 ražotāja. 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:  
Liesmas slāpējošs antistatisks aizsargapģērbs, ja vien novērtējums neliecina, ja sprādzienbīstamas vides vai uzliesmošanas risks ir zems.  
Saskari ar ādu jānovērš, lietojot necaurīdīgu aizsargapģērbu (cimdus, priekšautu, zābakus u. c.).

Elpošanas aizsardzība : Ja nav nodrošināta atbilstoša vietējā vilkmes ventilācija vai, veicot iedarbības novērtējumu, atklāts, ka nav nodrošināts vadlīnijās norādītais ieteicamais līmenis, lietojiet elpošanas aizsardzības līdzekļus.  
Aprīkojumam ir jāatbilst LVS EN 133 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**

Izskats : pasta  
Krāsa : pelēks

**Līme un blīvmasa, melna**

Versija 5.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.04.2019	DDL numurs: 379791-00003	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019 Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
----------------	--	-----------------------------	---

---

Smarža	:	Īpatnēja
Smaržas sliekšnis	:	Dati nav pieejami
pH	:	Dati nav pieejami
Kušanas/sasalšanas tempera- tūra	:	Dati nav pieejami
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	:	Dati nav pieejami
Uzliesmošanas temperatūra	:	76 °C
Iztvaikošanas ātrums	:	Dati nav pieejami
Uzliesmojamība (cietām vie- lām, gāzēm)	:	Nav piemērojams
Augšējā sprādzienbīstamības robeža / Augšējā uzliesmoša- nas robeža	:	Dati nav pieejami
Apakšējā sprādzienbīstamī- bas robeža / Apakšējā uz- liesmošanas robeža	:	Dati nav pieejami
Tvaika spiediens	:	Dati nav pieejami
Relatīvais tvaiku blīvums	:	Dati nav pieejami
Blīvums	:	ap 1,26 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Šķīdība Šķīdība ūdenī	:	nešķīstošs
Sadalījuma koeficients: n- oktāns/ūdens	:	Nav piemērojams
Pašaiždegšanās temperatūra	:	Dati nav pieejami
Noārdīšanās temperatūra	:	Dati nav pieejami
Viskozitāte Viskozitāte, kinemātiskā	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Sprādzienbīstamība	:	Nav sprādzienbīstams
Oksidēšanas īpašības	:	Vielā vai maisījums nav klasificēts kā oksidējošs.

**9.2 Cita informācija**

**Līme un blīvmasa, melna**

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019
5.3	tums:	379791-00003	Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
	12.04.2019		

Uzliesmojamība (šķidrumi) : Uzliesmojošs (skatiet uzliesmošanas temperatūru)

Daļiņu izmērs : Nav piemērojams

**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 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 sabrukšanas produkti.

**10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās**

Apstākļi, no kuriem jāvairās : 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

**Līme un blīvmasa, melna**

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019
5.3	tums:	379791-00003	Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
	12.04.2019		

**10.6 Bīstami noārdīšanās produkti**

Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija****11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

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

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

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

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

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

**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  
Piezīmes: Pamatojoties uz ES Regulas 1272/2008 VI Pieliku-  
ma Harmonizēto klasifikāciju

Akūta dermāla toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: 1.100 mg/kg  
Metode: Eksperta spriedums  
Piezīmes: Pamatojoties uz ES Regulas 1272/2008 VI Pieliku-  
ma Harmonizēto klasifikāciju

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

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

**Līme un blīvmasa, melna**

Versija 5.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.04.2019	DDL numurs: 379791-00003	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019 Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
----------------	--	-----------------------------	---

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  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās orālās toksici-  
tātes  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

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

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

**Kodīgums/kairinājums ādai**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

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

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-  
šanu.

**4,4'-Metilēndifenildiizocianāts:**

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

**Nopietns acu bojājums/kairinājums**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

**Līme un blīvmasa, melna**

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019
5.3	tums:	379791-00003	Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
	12.04.2019		

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

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 ES Regulas 1272/2008 VI Pielikuma Harmozīzēto klasifikāciju

**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):**

Iedarbības ceļi	:	Nokļūšana uz ādas
Sugas	:	Jūscūciņa
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:**

**Līme un blīvmasa, melna**

Versija 5.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.04.2019	DDL numurs: 379791-00003	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019 Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
----------------	--	-----------------------------	---

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 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) Rezultāts: negatīvs
Ģenotoksicitāte in vivo	: Sugas: Žurka Piemērošanas ceļš: Nokļūšana uz ādas 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

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

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



**Līme un blīvmasa, melna**

Versija 5.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.04.2019	DDL numurs: 379791-00003	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019 Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
----------------	--	-----------------------------	---

---

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

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

**Kancerogenitāte**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

**Sastāvdaļas:****Ksilols:**

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

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

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

**4,4'-Metilēndifenildiizocianāts:**

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

Kancerogenitāte - Novērtējums : Ierobežoti kancerogenitātes pierādījumi pētījumos ar dzīvniekiem

**Līme un blīvmasa, mlenā**

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019
5.3	tums:	379791-00003	Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
	12.04.2019		

**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  
Rezultāts: negatīvs

ledarbība uz augļa attīstību : Sugas: Trusis  
Piemērošanas ceļš: Norīšana  
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, izoalkāni, 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  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

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

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

**Līme un blīvmasa, melna**

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019
5.3	tums:	379791-00003	Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
	12.04.2019		

**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.

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

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

**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.

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

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

**4,4'-Metilēndifenildiizocianāts:**

Iedarbības ceļi : Ieelpošana (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

**Ksilols:**

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

**Līme un blīvmasa, melna**

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019
5.3	tums:	379791-00003	Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
	12.04.2019		

---

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
Piemērošanas ceļš	:	Ieelpošana
Iedarbības ilgums	:	90 Days

**4,4'-Metilēndifenildiizocianāts:**

Sugas	:	Žurka
NOAEL	:	0,2 mg/m <sup>3</sup>
LOAEL	:	1 mg/m <sup>3</sup>
Piemērošanas ceļš	:	Ieelpošana (puteķļu/miglas/dūmu)
Iedarbības ilgums	:	2 y
Piezīmes	:	Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

**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.

**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, melna**

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019
5.3	tums:	379791-00003	Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
	12.04.2019		

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

Toksiskums attiecībā uz zi-	:	LC50 (Danio rerio (jūras karūsa)): > 250 mg/l
vīm		ledarbības ilgums: 96 h
Toksiskums attiecībā uz	:	EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 100 mg/l
dafnijām un citiem ūdens		ledarbības ilgums: 48 h
bezmugurkaulniekiem		
Toksicitāte uz aļ-	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)): 100 mg/l
ģes/ūdensaugi		ledarbības ilgums: 72 h
Toksicitāte mikroorganis-	:	IC50 : > 100 mg/l
miem		ledarbības ilgums: 3 h

**Ksilols:**

Toksiskums attiecībā uz zi-	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 13,5 mg/l
vīm		ledarbības ilgums: 96 h
Toksiskums attiecībā uz	:	EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 1 - 10 mg/l
dafnijām un citiem ūdens		ledarbības ilgums: 24 h
bezmugurkaulniekiem		Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
		Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem
Toksicitāte uz aļ-	:	EC50 (Skeletonema costatum (jūras kramaļģes)): 10 mg/l
ģes/ūdensaugi		ledarbības ilgums: 72 h
Toksicitāte mikroorganis-	:	NOEC : > 100 mg/l
miem		ledarbības ilgums: 3 h
		Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 209
		Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem
Toksiskums attiecībā uz zi-	:	NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
vīm (Hroniskā toksicitāte)		ledarbības ilgums: 35 d
		Sugas: Danio rerio (jūras karūsa)
		Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 210
		Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem
Toksiskums attiecībā uz	:	EL10: > 1 - 10 mg/l
dafnijām un citiem ūdens		ledarbības ilgums: 21 d
bezmugurkaulniekiem (Hro-		Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))
niskā toksicitāte)		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 zi-	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): > 10 - 30
-----------------------------	---	--

## Līme un blīvmasa, melna

Versija 5.3	Pārskatīšanas da- tums: 12.04.2019	DDL numurs: 379791-00003	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019 Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
----------------	--	-----------------------------	---

vīm	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 aļģes/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 Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 211 Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem
<b>4,4'-Metilēndifenildiizocianāts:</b>	
Toksiskums attiecībā uz zivīm	: 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 aļģes/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 mikroorganismiem	: EC50 : > 100 mg/l ledarbības ilgums: 3 h Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 209 Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

**Līme un blīvmasa, melna**

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019
5.3	tums:	379791-00003	Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
	12.04.2019		

---

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā 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
---	---	---

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

Bionoārdīšanās	:	Rezultāts: Nav viegli bionoārdāms. Biodegradācija: 11 % ledarbības ilgums: 28 d
----------------	---	---

**Ksilols:**

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

**Oglūdeņraži, 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
----------------	---	--

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

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	:	log Pow: 5,5
--	---	--------------

**Ksilols:**

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

**Līme un blīvmasa, melna**

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019
5.3	tums:	379791-00003	Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
	12.04.2019		

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

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

**4,4'-Metilēndifenildiizocianāts:**

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

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

**12.4 Mobilitāte augsnē**

Dati nav pieejami

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Nav būtiski

**12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Dati nav pieejami

**13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu****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 nesaspiest, 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 citādkā: 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



**Līme un blīvmasa, melna**

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019
5.3	tums:	379791-00003	Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
	12.04.2019		

---

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

Nav regulējuma kā bīstamai precei

**14.2 ANO sūtīšanas nosaukums**

Nav regulējuma kā bīstamai precei

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

Nav regulējuma kā bīstamai precei

**14.4 Iepakojuma grupa**

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 transportēšana 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 - Licencēšanai pakļauto īpaši bīstamo vielu : Nav piemērojams  
kandidātu saraksts (59. pants).REACH - To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana : Nav piemērojams  
(XIV Pielikums)Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozo- : Nav piemērojams  
na slāniRegula (EK) Nr. 850/2004 par noturīgiem organiskajiem : Nav piemērojams  
piesārņotājiemEiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. : Nav piemērojams  
649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importuREACH - Dažu bīstamu vielu, preparātu un izstrādājumu : Ir jāņem vērā šādi ierobežojumi tālāk  
ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi  
(XVII Pielikums) esošajiem ierakstiem:  
Numurs sarakstā 31,2-benzoldikarbonskābe, di-C9-11-  
sazaroti alkil esteri, C10-bagātināti  
(Numurs sarakstā 52)  
4,4'-Metilēndifenildiizocianāts  
(Numurs sarakstā 56)

**Līme un blīvmasa, melna**

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019
5.3	tums:	379791-00003	Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
	12.04.2019		

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 %

**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 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās".

2011.gada 21.jūnija MK noteikumi Nr.484 "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un 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.  
H332 : Kaitīgs ieelpojot.  
H334 : Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.  
H335 : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
H336 : Var izraisīt miegainību vai reibošus.  
H351 : Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.  
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.

## Līme un blīvmasa, melna

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019
5.3	tums:	379791-00003	Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
	12.04.2019		

H411	:	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	:	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H413	:	Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

### 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 ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība
STOT SE	:	Toksiska ietekme uz ūpašu 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 - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AICS - Austrālijas Ķīmisko vielu 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 - Pašpaaugstināšana sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - viela, kas rada lielas bažas;

**Līme un blīvmasa, melna**

Versija	Pārskatīšanas da-	DDL numurs:	Pēdējās izlaides datums: 27.02.2019
5.3	tums:	379791-00003	Pirmās izlaides datums: 24.11.2015
	12.04.2019		

TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TRGS - Bīstamu vielu tehniskie noreikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijās; 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 Eiro-  
uzziņu avotus pas 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