



TotalEnergies

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikuma, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878, prasībām

## MULTIS ZS 000

DDL # : 30568

iepriekšējās pārskatīšanas datums : 2023/01/24

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

#### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : MULTIS ZS 000

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

Identificētie pielietojumi
Smēre   a

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Polska sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 80  
00-175 Warszawa, Polska  
Tel: +48 22 481 94 00  
Fax: +48 22 481 94 01  
ms.pl\_reach@totalenergies.com

#### Kontaktinformācija

H.S.E

#### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

##### Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

**Telefona numurs** : Tel. ārkārtas gadījumiem:  
Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: (+371)  
67042473

##### Piegādātājs

**Telefona numurs** : Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: +44 1235 239670

### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

#### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

**Produkta definīcija** : Maisījums

##### Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nav klasificēts.

Šis produkts nav klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Stikāku informāciju par nelabvēlīgo fizikālo ietekmi, ietekmi uz cilvēka veselību un vidi skatīt 9.-12. iedaļā.

#### 2.2 Marķējuma elementi



- Signālvārds** : Nav signālvārda.
- Bīstamības apzīmējumi** : Bīstamības uzraksta nav.
- Drošības prasību apzīmējumi**
- Profilakse** : Nav piemērojams.
- Reakcija** : Nav piemērojams.
- Glabāšana** : Nav piemērojams.
- Iznīcināšana** : Nav piemērojams.
- Marķējuma papildelementi** : Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

**XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi** : Nav piemērojams.

### 2.3 Citi apdraudējumi

**Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam** : Šis maisījums nesatur vielas, kas novērtētas kā PBT vai vPvB koncentrācijā  $\geq 0,1$  %.  
Šis produkts nesatur nevienu vielu, kuras koncentrācija ir vienāda vai lielāka par 0,1 % no masas un kura iekļauta sarakstā, kas sastādīts saskaņā ar REACH regulas 59. panta 1. punktu, jo tai piemīt endokrīni graujošas īpašības, vai vielu, par kuru saskaņā ar Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā 2018/605 noteiktajiem kritērijiem ir zināmas endokrīni graujošas īpašības.

**Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai** : Nekas nav zināms.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

**3.2 Maisījumi** : Maisījums

Produkts/viela	Identifikatori	% (w/w)	Klasifikācija	Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE	Veids
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	REACH #: 01-2119485843-26 EK: 284-660-7 CAS: 84961-70-6	$\geq 75 - \leq 90$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
4,4'-methylene bis (dibutylidithiocarbamate)	REACH #: 01-2119969655-20 EK: 233-593-1 CAS: 10254-57-6	$\leq 3$	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā naftēnu frakcija	REACH #: 01-2119467170-45 EK: 265-155-0 CAS: 64742-52-5	$\leq 1$	Nav klasificēts.	-	[2]
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	REACH #: 01-2119492627-25 EK: 271-529-4 CAS: 68584-23-6	$\leq 0.3$	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C $\geq 10\%$	[1]
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	REACH #: 01-2119488992-18 EK: 263-093-9 CAS: 61789-86-4	$\leq 0.3$	Skin Sens. 1, H317	Skin Sens. 1, H317: C $\geq 10\%$	[1]



			Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.		
--	--	--	--	--	--

**Papildinformācija** : Produkts ir izgatavots no sintētiskām eļļām

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.

#### Veids

[1] Viela, kas klasificēta ka bīstama veselībai vai videi

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Saskare ar acīm** : Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.
- Ielelpojot** : Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību. Ielelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.
- Saskare ar ādu** : Skalot notraipīto ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
- Norišana** :  Skalot muti ar ūdeni. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

- Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.
- Ielelpojot** : Nav specifisku datu.
- Saskare ar ādu** : Nav specifisku datu.
- Norišana** : Nav specifisku datu.

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

- Norādījumi ārstam** : Ielelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.
- Īpaša apstrāde** : Nav speciālas terapijas.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Lietot sauso pulveri, CO<sub>2</sub>, izsmidzinātu ūdeni (ūdens miglu) vai putas.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Neizmantot ūdens strūklu.



## 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

**Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums** : Nepastāv specifiskas ugunsgrēka vai eksplozijas briesmas.

**Bīstami sadegšanas produkti** : Oglekļa monoksīds  
oglekļa dioksīds  
sēra oksīdi  
Hydrogen sulfide  
Merkaptāni  
Zinc oxides

## 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

**Īpaši aizsardzības pasākumi ugunsdzēsējiem** : Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.

**Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.** : Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

**Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargēkšņu.

**Ārkārtas palīdzības sniedzējiem** : Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

**6.2 Vides drošības pasākumi** : Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas.

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

**Mazos daudzumos izšķīdinātie produkti** : Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Materiālu savākt ar vakuuma palīdzību vai saslaucīt un novietot tam paredzētā, marķētā atkritumu tvertvē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

**Lielos daudzumos izšķīdinātie produkti** : Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Materiālu savākt ar vakuuma palīdzību vai saslaucīt un novietot tam paredzētā, marķētā atkritumu tvertvē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

**6.4 Atsauce uz citām iedaļām** : Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās.  
Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.  
Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.



## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

- Aizsardzības pasākumi** : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu).  
 Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.
- Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem** : Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

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

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarkētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

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

- Ieteikumi:** : Nav pieejams.
- Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi** : Nav pieejams.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1 Kontroles parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

Produkts/viela	Iedarbības robežvērtības
<input checked="" type="checkbox"/> Naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā naftēnu frakcija	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> <b>[Naftas minerāleļļas]</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .

#### Biomonitoringa ekspozīcijas robežvērtības (BLV)

Iedarbības indeksi nav zināmi.

- Ieteicamās pārraudzības procedūras** :  Āpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

- Cita informācija par robežvērtībām** :  Nav pieejams.

#### DNELs/DMELs



Produkts/viela	Rezultāts
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti</b> 225 µg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot</b> 391 µg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu</b> 1.13 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot</b> 2.2 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu</b> 3.15 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu</b> 0.513 mg/cm <sup>2</sup> <u>Iedarbība</u> : Lokāla
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti</b> 0.8333 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu</b> 1.03 mg/cm <sup>2</sup> <u>Iedarbība</u> : Lokāla
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu</b> 1.667 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot</b> 2.9 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu</b> 3.33 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot</b> 11.75 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu</b> 0.513 mg/cm <sup>2</sup> <u>Iedarbība</u> : Lokāla
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti</b> 0.8333 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu</b> 1.03 mg/cm <sup>2</sup> <u>Iedarbība</u> : Lokāla	
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**

1.667 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**2.9 mg/m<sup>3</sup>Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**

3.33 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**11.75 mg/m<sup>3</sup>Iedarbība: Sistēmiska**PNECs**

Produkts/viela	Rezultāts
<input checked="" type="checkbox"/> Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distr. residues	<b>Saldūdens</b> 0.000075 mg/l  <b>Jūras ūdens</b> 0.000075 mg/l  <b>Saldūdens sedimentieži</b> 1761 mg/kg dwt  <b>Jūras ūdens sedimentieži</b> 1761 mg/kg dwt  <b>Notekūdeņu attīrīšanas stacija</b> 2 mg/l
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<b>Saldūdens</b> 1 mg/l  <b>Jūras ūdens</b> 1 mg/l  <b>Saldūdens sedimentieži</b> 226000000 mg/kg dwt  <b>Jūras ūdens sedimentieži</b> 226000000 mg/kg dwt  <b>Augsne</b> 868700000 mg/kg dwt  <b>Notekūdeņu attīrīšanas stacija</b> 100 mg/l  <b>Sekundārā saindēšanās</b> 16.667 mg/kg dwt
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	<b>Saldūdens</b> 1 mg/l  <b>Jūras ūdens</b> 1 mg/l

**Saldūdens sedimentieži**

226000000 mg/kg dwt

**Jūras ūdens sedimentieži**

226000000 mg/kg dwt

**Augsne**

271000000 mg/kg wwt

**Notekūdeņu attīrīšanas stacija**

1000 mg/l

**8.2 Ekspozīcijas kontrole**

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība** : Būtu jāpietiek ar labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu kaitīgo vielu koncentrāciju gaisā.

**Tādi individuālās aizsardzības pasākumi**

**Sanitāri higiēniskie pasākumi** : Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

**Acu/sejas aizsardzība** :  Ja saskare notikusi izšļakstīšanās gadījumā: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem, EN 166.

**Ādas aizsardzība**

**Roku aizsardzība** : Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurļaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus.  
Ogļūdeņražu necaurļaidīgi cimdi  
nitrilkaučuks  
Fluorēta gumija  
Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks.  
Gadījumos, kad ir ilgstoša saskare ar produktu, ieteicams nēsāt cimdus, kas atbilst standarta ISO 21420 un EN374 prasībām, kas nodrošina aizsardzību uz vismaz 480 minūtēm un kuru biezums ir vismaz 0,38 mm. Šīm vērtībām ir tikai orientējošs raksturs. Aizsardzības līmenis ir atkarīgs no cimda materiāla, tā tehniskajām īpašībām, tā izturības pret ķīmiskajām vielām, ar kurām tam būs saskare, cimda piemērotības pielietojumam un tā nomaiņas biežumam

**Ķermeņa aizsardzība** :  Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.  
Non-skid safety shoes or boots

**Elpošanas aizsardzība** : Normālos apstākļos nekāds. Ja nav iespējams nodrošināt putekļu koncentrāciju gaisā zemāku par arodekspozīcijas robežvērtībām, jālieto piemēroti respiratori (A/P1 tips).

**Vides riska pārvaldība** : Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.



## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Visu īpašību mērīšanas apstākļi ir standarta temperatūrā (20 ° C / 68 ° F) un spiedienā (1013 hPa), ja nav norādīts citādi

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

Agregātvoklis	: <input checked="" type="checkbox"/> Cietā viela. [tauki]	
Krāsa	: Zaļa.	
Smarža	: Raksturīgs.	
pH	: Nav piemērojams.	Product is non-soluble (in water).
Kušanas/sasalšanas temperatūra	: >180°C	
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	: Nav piemērojams.	
Uzliesmošanas temperatūra	: Atvērtā tīģeļa: Nav piemērojams.	
Uzliesmojamība	: Jā.	
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	: Nav piemērojams.	
Tvaika spiediens	: Nav piemērojams.	
Tvaika blīvums	: Nav piemērojams.	
Relatīvais blīvums	: 0.9	
Blīvums	: 0.9 g/cm <sup>3</sup> [20°C]	
Šķīdība	:	

Vielas	Rezultāts
ūdens	Nešķīstošs

Sajaucams ar ūdeni	: Nē.
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	: >3.5
Pašaizdegšanās temperatūra	: 250°C
Noārdīšanās temperatūra	: >180°C
Viskozitāte	: <input checked="" type="checkbox"/> Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinemātiskā (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinemātiskā (40°C): Nav piemērojams.

#### Dalīņu īpašības

Vidējais dalīņu lielums	: Nav pieejams.
-------------------------	-----------------

### 9.2 Cita informācija

No other relevant physical and chemical parameters for the safe use of the product

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja	: Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.
10.2 Ķīmiskā stabilitāte	: Stabils, ja tiek ievēroti uzglabāšanas un lietošanas noteikumi (skatīt 7. Nodaļu).
10.3 Bīstamu reakciju iespējamība	: Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.



10.4 Nepieļaujami apstākļi : Nav specifisku datu.

10.5 Nesaderīgi materiāli : Spēcīgi oksidētāji

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti : Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

#### Akūta toksicitāte

Produkts/viela	Rezultāts
Benzēns, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	<b>Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - LD50</b> >2000 mg/kg OECD 401  <b>Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - LD50</b> >3600 mg/kg
4,4'-methylene bis(dibutylthiocarbamate)	<b>Žurka - Caur muti - LD50</b> 16000 mg/kg  <b>Trusis - Caur ādu - LD50</b> 2000 mg/kg
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<b>Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 401 Līdzība  <b>Trusis - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - LD50</b> >4000 mg/kg OECD  <b>Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla</b> >1.9 mg/l [4 stundas] EPA OPP 81-3 Akūta inhalācijas toksicitāte
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	<b>Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds - Caur muti - LD50</b> >16000 mg/kg  <b>Trusis - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - LD50</b> >4000 mg/kg  <b>Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla</b> >1.9 mg/l [4 stundas] EPA OPP 81-3 Akūta inhalācijas toksicitāte

#### Akūtās toksicitātes novērtējums



Produkts/viela	Caur muti (mg/kg)	Caur ādu (mg/kg)	Ieelpošana (gāzu) (ppm)	Ieelpošana (tvaiku) (mg/l)	Ieelpošana (putekļu un miglas) (mg/l)
4,4'-methylene bis(dibutylidithiocarbamate)	16000	N/A	N/A	N/A	N/A

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### **Kodīgs/kairinošs ādai**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### **Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### **Elpceļu kodīgums/kairinājums**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### **Elpceļu vai ādas sensibilizācija**

##### **Āda**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

##### **Elpošanas**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### **Dzimumšūnu mutagenitāte**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### **Kancerogēnums**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### **Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### **Bīstamība ieelpojot**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### **Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem**

Nav pieejams.

#### **Iespējama akūta ietekme uz veselību**

- Saskare ar acīm** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Ieelpojot** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Saskare ar ādu** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Norīšana** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

#### **Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi**

- Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.  
**Ieelpojot** : Nav specifisku datu.  
**Saskare ar ādu** : Nav specifisku datu.



Norišana : Nav specifisku datu.

**Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība  
Iespējama hroniska ietekme uz veselību**

Produkts/viela	Rezultāts
<input checked="" type="checkbox"/> Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<b>Subakūts - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - NOAEL</b> OECD [407] 500 mg/kg  <b>Subakūts - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - NOAEL</b> OECD [410] >1000 mg/kg  <b>Subakūts - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Ieelpojot - NOAEL Tvaiki</b> OECD [412] 50 mg/m <sup>3</sup> [28 dienas]

**Vispārīgi** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Kancerogēnums** :  Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Mutagenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

### 11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

### 11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

Produkts/viela	Rezultāts
<input checked="" type="checkbox"/> Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	<b>Akūts - NOEC</b> Aļģes - <i>Scenedesmus subspicatus</i> 2.08 mg/l [72 stundas]  <b>Hronisks - NOEC</b> Dafnijas - <i>Daphnia magna</i> 0.0075 mg/l [21 dienas]
4,4'-methylene bis(dibutylidithiocarbamate)	<b>Akūts - EC50</b> Mikroorganisms 1000 mg/l [3 stundas]
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<b>Akūts - LC50</b> Zivs - <i>Cyprinodon variegatus</i> OECD >1000 mg/l [96 stundas]  <b>Akūts - EC50</b>



	<p>Vēžveidīgie - <i>Daphnia magna</i> OECD &gt;1000 mg/l [48 stundas] <u>Efekts</u>: Mobilitāte</p> <p><b>Akūts - EC50</b> Aļģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD &gt;1000 mg/l [72 stundas] <u>Efekts</u>: (augšanas koeficients)</p> <p><b>Hronisks - EC10</b> Aļģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD &gt;1000 mg/l [72 stundas] <u>Efekts</u>: (augšanas koeficients)</p>
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	<p><b>Akūts - EC50</b> Aļģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD &gt;1000 mg/l [72 stundas] <u>Efekts</u>: (augšanas koeficients)</p> <p><b>Akūts - EC50</b> Vēžveidīgie - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 &gt;1000 mg/l [48 stundas] <u>Efekts</u>: Mobilitāte</p> <p><b>Akūts - LC50</b> Zivs - <i>Cyprinodon variegatus</i> OECD &gt;1000 mg/l [96 stundas]</p> <p><b>Hronisks - EC10</b> Aļģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD &gt;1000 mg/l [72 stundas] <u>Efekts</u>: (augšanas koeficients)</p>

## 12.2 Noturība un noārdāmība

Produkts/viela	Rezultāts
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	OECD 301D 0% [28 dienas] - Grūti
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	OECD 301D 0% [28 dienas] - Grūti

Produkts/viela	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās



<input checked="" type="checkbox"/> Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	-	-	Grūti
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	-	-	Grūti
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	-	-	Grūti

## 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkts/viela	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potenciāls
<input checked="" type="checkbox"/> MULTIS ZS 000	>3.5	-	Zems
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	6.7	3.162	Zems
4,4'-methylene bis (dibutyldithiocarbamate)	8.42	10.86	Zems
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	22	-	Augsts

## 12.4 Mobilitāte augsnē

## Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

Produkts/viela	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
<input checked="" type="checkbox"/> 4,4'-methylene bis (dibutyldithiocarbamate)	3.09	1243.29
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	8.92	832000000

## PMT un vPvM ekspertīzes rezultāti

Produkts/viela	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
<input checked="" type="checkbox"/> Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	No	No	No	Yes	No	No	No
4,4'-methylene bis (dibutyldithiocarbamate)	No	No	No	No	No	No	No
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	No	No	No	No	No	No	No
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	No	No	No	No	No	No	No

**Mobilitāte** : Nav pieejams.

**Mobilitāte augsnē** :  Ņemot vērā produkta fizikālās un ķīmiskās īpašības, tam nepiemīt mobilitāte augsnē. Produkts ir nešķīstošs un peld uz ūdens virsmas. Zaudējumi, ko rada iztvaikošana, ir nelieli.

## 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

## Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]



Produkts/viela	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	No	No	No	Yes	No	No	No
<input checked="" type="checkbox"/> 4,4'-methylene bis (dibutylthiocarbamate)	No	No	No	No	No	No	No
<input checked="" type="checkbox"/> Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	No	No	No	No	No	No	No
<input checked="" type="checkbox"/> Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	No	No	No	No	No	No	No

**Secinājums/kopsavilkums** :  Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PBT vai vPvB.  
**Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkts

**Izvietojšanas paņēmieni** :  Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Neizgāzt vidē.

**Bīstami atkritumi** : Jā.  
Saskaņā ar Eiropas Atkritumu klasifikatoru atkritumu kodi nav specifiski produktam, bet gan lietošanas veidam. Atkritumu kodus piešķir lietotājs, pamatojoties uz aktivitātēm, kādām produkts ticis lietots. Sekojošie atkritumu kodi ir tikai ieteikumi: 12 01 12\*

#### Iepakojums

**Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietojšana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

**Īpaši piesardzības pasākumi** : Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu



	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 ANO numurs vai ID numurs	Netiek reglamentēts.	Netiek reglamentēts.	<input checked="" type="checkbox"/> Netiek reglamentēts.	<input checked="" type="checkbox"/> Netiek reglamentēts.
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums	-	-	-	-
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	-	-	-	-
14.4 Iepakojuma grupa	-	-	-	-
14.5 Vides apdraudējumi	Nē.	Nē.	<input checked="" type="checkbox"/> Nē.	<input checked="" type="checkbox"/> Nē.

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem : Pārvadāšana lietotāja teritorijā: vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem : Nav pieejams.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

### XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana

#### XIV pielikums

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

#### Īpaši bīstamas vielas

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

### XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

Marķējums : Nav piemērojams.

#### Citi ES normatīvie akti

Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - gaiss : Nav iekļauts sarakstā

Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - ūdens : Nav iekļauts sarakstā

Sprāgstvielu prekursori :  Nav piemērojams.

#### Ozonu noplicinošas vielas (ES 2024/590)

Nav iekļauts sarakstā.

#### Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)



Nav iekļauts sarakstā.

#### noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

#### Seveso direktīva

Šis produkts netiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

#### Nacionālie noteikumi

#### Nacionālā normatīva rakstura informācija

LR 01.04.1998. likums "Ķīmisko vielu likums"

LR KM 12.03.2002. noteikumi Nr.107 "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, iepakojšanas un marķēšanas kārtība"

LR MK noteikumi 15.05.2007. nr. 325 „Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās”

LR MK 19.04.2011. noteikumi Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”

LR MK 26.04.2011. noteikumi Nr.319 „Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem”

ADR - Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu, kas noslēgts Ženēvā 1957. gada 30. septembrī, ar grozījumiem

#### Starptautiskie noteikumi

#### Ķīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas

Nav iekļauts sarakstā.

#### Monreālas protokols

Nav iekļauts sarakstā.

#### Stikholmas konvencijas par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

#### Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)

Nav iekļauts sarakstā.

#### UNECE Aarhus protokols par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem

Nav iekļauts sarakstā.

#### Inventāra saraksts

##### **Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (AIIIC)**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

##### **Kanādas reģistrs**

: Vismaz viena sastāvdaļa nav iekļauta sarakstā.

##### **Ķīnas reģistrs (IECSC (Ķīnas esošo ķīmisko vielu saraksts))**

: Visas sastāvdaļas ir uzskaitītas, atbrīvotas vai paziņotas.

##### **Eiropas reģistrs**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

##### **Japānas reģistrs**

: **Japānas reģistrs (CSCL):** Vismaz viena sastāvdaļa nav iekļauta sarakstā.

**Japānas reģistrs (ISHL):** Vismaz viena sastāvdaļa nav iekļauta sarakstā.

##### **Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts (NZIoC)**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.



Filipīnu reģistrs (PICCS (Filipīnu ķīmikāliju un ķīmisko vielu reģistrs))	: Vismaz viena sastāvdaļa nav iekļauta sarakstā.
Korejas reģistrs (KECI (Korejas esošo ķīmisko vielu reģistrs))	: Vismaz viena sastāvdaļa nav iekļauta sarakstā.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
Taizemes krājums	: Nav noteikts.
Turkey inventory	: Nav noteikts.
Savienoto Valstu reģistrs (TSCA (Toksisko vielu uzraudzības likums) 8b)	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
Vjetnamas krājums	: Nav noteikts.

Šajā sadaļā sniegtā informācija attiecas tikai uz ķīmiskā produkta atbilstību valstu inventarizācijas sarakstiem. Informācija, kas izmantota, lai apstiprinātu šī produkta inventarizācijas statusu, var balstīties uz papildu datiem, kas papildina 3. sadaļā norādīto ķīmisko sastāvu. Importam vai tirdzniecības atļaujām var piemērot citus noteikumus.

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums** : Riska pārvaldības pasākumi un drošības tehnikas noteikumi ir iekļauti atbilstošās drošības datu lapas (SDS) iedaļās.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

✓ Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

**Saīsinājumi un akronīmi** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = ASV Valdības rūpniecības higiēnistu konference  
ADN = Eiropas nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem  
ADR = Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu  
ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums  
B = Bioakumulējošs  
BCF = Biokoncentrēšanās faktors  
DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis  
DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Koncentrācija, pie kuras 50% testa organismu novērojams iedarbības efekts  
EL50 = vidējā efektīvā slodze  
EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts  
HSE = veselība, drošība un vide  
IATA = Starptautiskā gaisa pārvadājumu asociācija  
IC50 = Koncentrācija, kas inhiibē 50% testa organismu  
IDLH = dzīvībai vai veselībai tieši bīstamas vielas.  
IMDG = Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru  
SJO = Starptautiskā Jūrnieceības organizācija  
LC50 = Letālā koncentrācija 50% testa organismu  
LD50 = Letālā deva 50% testa organismu  
LL50 = vidējā letālā slodze  
LogKow = oktanolā/ūdens sadalīšanās koeficienta logaritms  
M = Mobila  
N/A = Nav pieejams  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nacionālais darba drošības un veselības institūts  
NOAEL = Novērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis, kas nav novērots  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija  
AER = Arodekspozīcijas robežvērtība  
P = Noturīgs  
PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks

**16. IEDAĻA: Cita informācija**

PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību  
NOP = noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitatīvās struktūras - aktivitātes sakarības  
REL = ieteicamā ekspozīcijas robežvērtība  
RID = Līgums par bīstamo kravu starptautisko pārvadāšanu pa dzelzceļu  
SGG = segregācijas grupa  
STEL = īstermiņa iedarbības robežvērtība  
T = Toksisks  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
vB = Ļoti bioakumulatīva  
vM = Ļoti mobila  
GOS = Gaistošs organisks savienojums  
vP = Ļoti noturīga  
vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela  
vPvM = Ļoti noturīga un ļoti mobila  
Unikālais formulas identifikators (UFI)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

**Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Nav klasificēts.

**Saīsināto H formulējumu pilns teksts**

<input checked="" type="checkbox"/> H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H413	Var radīt ilglaicīgas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

**Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts**

<input checked="" type="checkbox"/> Aquatic Chronic 4	ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 4. kategorija
Asp. Tox. 1	BĪSTAMS IÉELPOJOT - 1. kategorija
Skin Sens. 1	ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija
Skin Sens. 1B	ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.B kategorija

**Additional details on the supplier of the product**



## 16. IEDAĻA: Cita informācija

Labojuma datums : 3/14/2025

Iepriekšējās publicēšanas datums : 1/24/2023

Versija : 2.01

### Brīdinājums lasītājam

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu. Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemist līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevaram garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt.