

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

### 1.1. Produkta identifikators

Produkta forma : Maisījums  
Produkta nosaukums : Vitride™ Reducētājs

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

#### 1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Reducētāji

#### 1.2.2. Lietošanas veids, kuru nav ieteicams izmantot

Papildus informācija nav pieejama

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Piegādātājs

Vertellus LLC  
201 North Illinois Street, Suite 1800  
Indianapolis, Indiana 46204, USA  
T: +1-317-247-8141  
SDS@Vertellus.com

#### Tikai pārstāvis

Vertellus Specialties UK Ltd  
Seal Sands Road  
Seal Sands  
TS2 1UB Middlesbrough - UK  
REACH@Vertellus.com

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās : Vertellus: +1-800-223-0453  
CHEMTREC (USA): +1-800-424-9300  
CHEMTREC (International): +1-703-527-3887  
US National Poison Help: +1-800-222-1222

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

#### Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Uzliesmojoši šķidrums, 2. kategorija	H225
Vielas vai maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes, 1. kategorija	H260
Akūts toksiskums (ārējs), 4. kategorija	H302
Ādas korozija/kairinājums, 1.B kategorija	H314
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. kategorija	H318
Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 2. kategorija	H361d
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, narkoze	H336
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. kategorija	H373

Bīstamības paziņojumu pilns teksts: skat. 16. iedaļu

#### Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Papildus informācija nav pieejama

### 2.2. Etiķetes elementi

#### Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



# Vitride™ Reducētājs

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Signālvārds (CLP)	: Bīstami
Bīstamas sastāvdaļas	: Toluols; Sodium dihydrobis(2-methoxyethoxy) aluminate
Bīstamības apzīmējumi (CLP)	: H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. H260 - Nonākot saskarē ar ūdeni, izdala uzliesmojošas gāzes, kas var spontāni aizdegties. H302 - Kaitīgs, ja norij. H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus. H361d - Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.. H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
Drošības prasību apzīmējums (CLP)	: P201 - Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju. P202 - Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. P223 - Nepieļaut saskari ar ūdeni. P231+P232 - Izmantot tikai inertas gāzes apstākļos. Aizsargāt no mitruma. P233 - Tvertni stingri noslēgt. P240 - Tvertnes un iekārtas saņemšanai ievietot zemē/sasaistīt. P241 - Izmantot sprādziendrošas elektriskas/ar ventilāciju/izgaismotas iekārtas. P242 - Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. P260 - Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu. P264 - Pēc izmantošanas rokas, apakšdelmi, seja kārtīgi nomazgāt. P270 - Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. P271 - Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās. P280 - Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus. P301+P312 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta. P301+P330+P331 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu. P302+P335+P334 - SASKARĒ AR ĀDU: Noslaucīt brīvās daļiņas no ādas. Iegremdēt vēsā ūdenī. P303+P361+P353 - SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/dušā. P304+P340 - IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt ne-traucētu elpošanu. P305+P351+P338 - SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. P308+P313 - Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību. P310 - Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu. P330 - Izskalot muti. P370+P378 - Ugunsgrēka gadījumā: Dzēšanai izmantojiet sausais ķīmiskais pulveris. P402+P404 - Glabāt sausā vietā. Glabāt aizvērtā tvertnē. P403+P235 - Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā. P405 - Glabāt slēgtā veidā. P501 - Atbrīvojoties no satura/tvertnes bīstamu vai īpašu atkritumu savākšanas punkts saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, valsts un/vai starptautiskiem noteikumiem.
EUH frāzes	: EUH014 - Aktīvi reaģē ar ūdeni. EUH071 - Kodīgs elpceļiem.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Papildus informācija nav pieejama

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1. Vienas

Nav piemērojams

# Vitride™ Reducētājs

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

### 3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
Sodium dihydrobis(2-methoxyethoxy) aluminate	(CAS Nr) 22722-98-1 (EK Nr) 245-178-2 (REACH Nr) 01-2119957848-15-0000	70	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Toluols	(CAS Nr) 108-88-3 (EK Nr) 203-625-9 (INDEKSA Nr) 601-021-00-3 (REACH Nr) 01-2119471310-51-0092	30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

H frāžu pilns teksts: skat. 16. iedaļu

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi	: Pirmās palīdzības sniedzēji: Pievērsiet uzmanību sevis aizsardzībai! Neieļpot tvaikus. Lietot cimdus.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas	: Izvest cietušo no notikuma vietas svaigā gaisā. Elpošanas apstāšanās gadījumā veikt mākslīgo elpināšanu. Nekavējoties lūdziet palīdzību mediķiem.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu	: Pēc saskarsmes ar ādu nekavējoties novilkt visas aptraipītās drēbes un nomazgāt ādu lielā ūdens daudzumā. Nenovilkt ādai pielipušu apģērbu. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm	: Nekavējoties veikt ilgstošu acu skalošanu, turot plakstiņus vaļā. Nekavējoties lūdziet palīdzību mediķiem.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas	: Izskalot muti ar ūdeni. Neizraisīt vemšanu. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu. Elpošanas apstāšanās gadījumā veikt mākslīgo elpināšanu.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Simptomi/ietekme pēc ieelpošanas	: Centrālās nervu sistēmas novājināšanās, galvassāpes, reibonis, miegainība, koordinācijas zudums.
Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu	: Rada smagus apdegumus.
Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm	: Izraisa nopietnus bojājumus.
Simptomi/ietekme pēc norīšanas	: Mutes audu, rīkles un kuņģa-zarnu trakta apdegumi vai kairinājums. Norīšana var izraisīt sliktu dūšu un vemšanu.
Hroniski simptomi	: Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. Var izraisīt orgānu bojājumus.

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

Simptomātiskā ārstēšana.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēsšanas līdzekļi	: Oglekļa dioksīds (CO2). Sausais ķīmiskais produkts.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	: Nelietot ūdeni saturošus ugunsdzēsšanas līdzekļus. Putas.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsbīstamība	: Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Sprādzienbīstamība	: Tvaiki var veidot sprādzienbīstamu maisījumu ar gaisu. Eksplozijas risks ugunsgrēka gadījumā. Karstums var izraisīt spiediena paaugstināšanos, slēgtu konteineru plīšanu, izplatot uguni un palielinot apdegumu un ievainojumu gūšanas risku.

# Vitride™ Reducētājs

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Reaģētspēja ugunsgrēka gadījumā : Aktīvi reaģē ar ūdeni.  
Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā : Ūdeņradis. Nātrija hidroksīds.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdrošības pasākumi : Nepieļaujiet ūdens iekļūšanu tvertnēs, var rasties spēcīga reakcija. Dzēst ugunsgrēku, ņemot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.  
Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā : Lietot ieteiktos individuālos aizsardzības līdzekļus. Pilnīga ķermeņa aizsardzība. Autonomas, izolējošas elpošanas aparāts.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Vispārīgi pasākumi : Nepieļaut saskari ar ūdeni. Neuzglabāt atklātas liesmas un dzirksteļu tuvumā. Novērst visus uzliesmošanas avotus. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm.

#### 6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Plāni ārkārtas gadījumiem : Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm. Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu. Evakuēt nevajadzīgo personālu.

#### 6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Plāni ārkārtas gadījumiem : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Novērst visus uzliesmošanas avotus.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Nepieļaut produkta novadīšanu vidē. Novērst nokļūšanu kanalizācijā un publiskajos ūdeņos.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ierobežošana : Norobežot izlijuša produktu vai savākt to ar absorbējošu materiālu, lai novērstu noplūdi kanalizācijā vai upēs.  
Tīrīšanas procedūra : Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Savākt izlijušo produktu ar smiltīm vai augsni. Uzglabāt piemērotos slēgtos konteineros iznīcināšanai. Mazgāt piesārņoto vietu ar lielu ūdens daudzumu.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība". Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Papildu bīstamība apstrādes gadījumā : Nepieļaut saskari ar ūdeni.  
Piesardzība drošai lietošanai : Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Izvairīties no tieša kontakta ar produktu. Izmantot tikai inertas gāzes apstākļos. Aizsargāt no mitruma. Nepieļaut kontaktu ar gaisu. Tvertnes un iekārtas saņemšanai ievietot zemē/sasaistīt. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Sargāt no aizdegšanās avotiem – Nesmēķēt.  
Higiēnas pasākumi : Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.

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

Uzglabāšanas noteikumi : Glabāt sausā vietā. Glabāt aizvērtā tvertnē. Glabāt labi vēdināmā vietā. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.  
Nesavietojami izstrādājumi : Ūdens. Celuloze. Papīrs. Spirti. Stipras skābes. Spēcīgi oksidētāji.  
Nesaderīgi materiāli : Produkts var iedarboties uz dažu veidu plastmasām un gumijām. Neuzglabāt konteineros, kas izgatavoti no alumīnija, galvanizēta metāla vai citiem korozējošiem materiāliem.

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

Lietot kā starpproduktu.

# Vitride™ Reducētājs

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

### 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

#### 8.1. Pārvaldības parametri

Vitride™ Reducētājs	
ES - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Toluene
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	192 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	384 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Piezīmes	ādu
Regulatīvā atsauce	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Toluols (metilbenzols)
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	14 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	150 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	40 ppm
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325 (Grozījumi Ministru kabineta 2015.gada 7.aprīlī noteikumiem Nr.163)
Latvija - Bioloģiskā limita vērtības	
Vietējais nosaukums	Toluolam
Latvija - BLV	1.6 g/g kreatinīna Urīnā maiņas beigās nosaka hipurskābi 0.05 mg/l Toluolu asinīs
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325 (MK 10.07.2018)

Pārvaldības metode	
Pārvaldības metode	Pasīvas paraugu ņemšanas gāzu hromatogrāfijas metode

#### 8.2. Iedarbības pārvaldība

##### Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nodrošināt labu telpas vēdināšanu vai punktveida nosūci. Avārijas acu skalošanas ierīcēm un drošības dušām jābūt vietās, kurās pastāv eksplozijas risks. Dzirksteles neveidojošas un ugunsdrošas ierīces/apgaismojums.

##### Roku aizsardzība:

Ķīmiski izturīgi cimdi (saskaņā ar Eiropas standartu EN 374 vai tā ekvivalentu). Vitona gumijas cimdi

##### Acu aizsardzība:

Ķīmiskās aizsargbrilles vai sejas aizsargs. Saskaņā ar EN 166 jāizmanto acu aizsargs.

##### Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Lietot ķīmisko aizsargtērpu. Antistatisks apģērbs. Ķīmiski izturīgi aizsargapavi

# Vitride™ Reducētājs

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

### Respirators:

Sertificēts respirators aizsardzībai pret organisko tvaiku iedarbību

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	: Šķidrums
Krāsa	: Gandrīz bezkrāsains līdz gaiši dzintara krāsas.
Smarža	: Salds(-a). Ass (-a).
Smaržas sliekšnis	: 2.5 ppm
pH	: Informācija nav pieejama
Relatīvais iztvaikošanas ātrums (butilacetāts=1)	: Informācija nav pieejama
Kušanas temperatūra	: Informācija nav pieejama
Sacietēšana	: 4 °C
Viršanas punkts	: 111 °C
Uzliesmošanas temperatūra	: 4 °C (slēgts trauks)
Pašaizdegšanās temperatūra	: 480 °C (Toluols)
Noārdīšanās temperatūra	: Informācija nav pieejama
Uzliesmjamība (cietām vielām, gāzēm)	: Nav piemērojams.
Tvaika spiediens	: 3.73 kPa
Relatīvais tvaika blīvums 20 °C	: Informācija nav pieejama
Blīvums	: 1.036g/ml (20°C)
Šķīdība	: Aktīvi reaģē saskarē ar ūdeni.
Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)	: Informācija nav pieejama
Kinemātiskā viskozitāte	: Informācija nav pieejama
Dinamiskā viskozitāte	: 65 cP (25°C)
Sprādzienbīstamības īpašības	: Sakaršana var izraisīt degšanu vai eksploziju.
Oksidējošas īpašības	: Nav.
Zemākā eksplozijas robežvērtība (ZER)	: 1.1 tilp. % (Toluols)
Augstākā eksplozijas robežvērtība (AER)	: 7.1 tilp. % (Toluols)

### 9.2. Cita informācija

Papildus informācija nav pieejama

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Aktīvi reaģē ar ūdeni.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Sakaršana var izraisīt degšanu vai eksploziju.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Aktīvi reaģē ar ūdeni.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Ūdens, mitrums. Dzirksteles. Pārkarsēšana. Sargāt no atklātām liesmām, karstām virsmām un aizdegšanās avotiem.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Celuloze. Ūdens. Papīra izstrādājumi. Spirti. Stipras skābes. Spēcīgi oksidētāji. Produkts var iedarboties uz dažu veidu plastmasām un gumijām.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Ūdeņradis. Nātrija hidroksīds.

# Vitride™ Reducētājs

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

### 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

#### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas) : Kaitīgs, ja norij.  
Akūtā toksicitāte (ādas) : Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem  
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas) : Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

Vitride™ Reducētājs	
LD50, caur muti, žurkām	639 mg/kg
LD50, caur ādu, žurkām	> 400 mg/kg
LC50, ieelpojot, žurkām (mg/l)	> 0.55 mg/l/4h

Toluols (108-88-3)	
LD50, caur muti, žurkām	2600 mg/kg
LD50, caur ādu, trušiem	12000 mg/kg

Kodīgs/kairinošs ādai : Izraisa smagus ādas apdegumus.  
Nopietns acu bojājums/kairinājums : Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Nav klasificēts  
Cilmes šūnu mutācija : Nav klasificēts  
Kancerogenitāte : Nav klasificēts

Toksisks reproduktīvajai sistēmai : Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam..

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība : Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

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

Bīstamība ieelpojot : Nav klasificēts

### 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

#### 12.1. Toksiskums

Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta) : Nav klasificēts  
Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) : Nav klasificēts

Toluols (108-88-3)	
LC50, zivīm (1)	8.11 mg/l (96 stundas)
EC50, vēžveidīgajiem, 1	5.46 – 9.83 mg/l (48 stundas)
EC50 72 val. dumbļi 1	12.5 mg/l (72 stundas)

#### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Vitride™ Reducētājs	
Noturība un spēja noārdīties	Viegli bioloģiski noārdāms.

#### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Vitride™ Reducētājs	
Bioakumulācijas potenciāls	Nav bioloģiskās akumulācijas.

# Vitride™ Reducētājs

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Toluols (108-88-3)	
BKK zivīs, 1	90 (72 stundas)
Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)	2.73 (20°C)

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Toluols (108-88-3)	
Virsmas spriegums	27.73 N/m (25 °C)

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Sastāvdaļa	
Toluols (108-88-3)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

### 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes : Aktīvi reaģē ar ūdeni.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu apstrādes metodes : Konsultēties ar atkritumu iznīcināšanas vai pārstrādes speciālistu.  
Leteikumi notekūdeņu novadīšanai : Nemest atkritumus kanalizācijā.  
Rekomendācijas produkta/iepakojuma : Iznīcināt drošā veidā saskaņā ar vietējiem/valsts normām.  
apglabāšanai  
Papildu norādījumi : Uzmanīties no tvaikiem vai atliekām, kas paliek tvertnēs.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar prasībām ADR / RID / IMDG / IATA / ADN prasībām

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ANO numurs</b>				
UN 3399	UN 3399	UN 3399	UN 3399	UN 3399
<b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums</b>				
METĀLORGANISKA VIELA, ŠĶIDRA, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠA (Sodium Dihydrobis(2- methoxyethoxy)aluminate, Toluols)	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE (Sodium Dihydrobis(2- methoxyethoxy)aluminate, Toluene)	Organometallic substance, liquid, water-reactive, flammable (Sodium Dihydrobis(2- methoxyethoxy)aluminate, Toluene)	METĀLORGANISKA VIELA, ŠĶIDRA, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠA (Sodium dihydrobis(2- methoxyethoxy) aluminate ; Toluols)	METĀLORGANISKA VIELA, ŠĶIDRA, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠA (Sodium dihydrobis(2- methoxyethoxy) aluminate ; Toluols)
<b>Pārvadāšanas dokumenta apraksts</b>				
UN 3399 METĀLORGANISKA VIELA, ŠĶIDRA, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠA (Sodium Dihydrobis(2- methoxyethoxy)aluminate, Toluols), 4.3 (3), I, (E)	UN 3399 ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE (Sodium Dihydrobis(2- methoxyethoxy)aluminate, Toluene), 4.3 (3), I	UN 3399 Organometallic substance, liquid, water- reactive, flammable (Sodium Dihydrobis(2- methoxyethoxy)aluminate, Toluene), 4.3 (3), I	UN 3399 METĀLORGANISKA VIELA, ŠĶIDRA, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠA (Sodium dihydrobis(2- methoxyethoxy) aluminate ; Toluols), 4.3 (3), I	UN 3399 METĀLORGANISKA VIELA, ŠĶIDRA, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠA (Sodium dihydrobis(2- methoxyethoxy) aluminate ; Toluols), 4.3 (3), I



# Vitride™ Reducētājs

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

4.3 (3)	4.3 (3)	4.3 (3)	4.3 (3)	4.3 (3)

### 14.4. Iepakojuma grupa

I	I	I	I	I
---	---	---	---	---

### 14.5. Vides apdraudējumi

Bīstams videi : Nav	Bīstams videi : Nav Jūras piesārņotājs : Nav	Bīstams videi : Nav	Bīstams videi : Nav	Bīstams videi : Nav
---------------------	---	---------------------	---------------------	---------------------

Papildu informācija nav pieejama

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

#### Sauszemes transports

Klasifikācijas kods (ADR)	: WF1
Īpašie noteikumi (ADR)	: 274
Ierobežotie daudzumi (ADR)	: 1I
Atbrīvotie daudzumi (ADR)	: E1
Iepakojšanas instrukcijas (ADR)	: P001, IBC02, R001
Jauktās iepakojšanas noteikumi (ADR)	: MP15
Portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru instrukcijas (ADR)	: T7
Portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru īpašie noteikumi (ADR)	: TP2, TP7, TP36, TP41
Cisternu kods (ADR)	: L4DH
Īpaši noteikumi par cisternu (ADR)	: TU14, TE21, TM2
Transportlīdzeklis cisternu pārvadāšanai	: FL
Transporta kategorija (ADR)	: 0
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Pakas (ADR)	: V1
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības (ADR)	: CV23
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Darbības (ADR)	: S2
Bīstamības identifikācijas numurs	: 323
Oranžās plāksnes	:

Tuneļa ierobežojuma kods (ADR) : E

#### Jūras transports

Īpašie noteikumi (IMDG)	: 274
Iepakojšanas instrukcijas (IMDG)	: P402
Īpaši iepakojšanas noteikumi (IMDG)	: PP31
Cisternu instrukcijas (IMDG)	: T13
Īpaši noteikumi par cisternu izmantošanu (IMDG)	: TP2, TP7, TP36, TP41
EmS Nr. (Uguns)	: F-G
EmS Nr. (Izšļakstīšanās)	: S-N
Iekraušanas klase (IMDG)	: D
Uzglabāšana un apstrāde (IMDG)	: SW2, H1
Segregācija (IMDG)	: SG35, SG26
Īpašības un novērojumi (IMDG)	: Flammable liquid. Reacts violently with moisture, water and acids evolving flammable gas.

#### Gaisa transports

Izņēmuma daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: E0
Ierobežotie daudzumi pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: Aizliegta

# Vitride™ Reducētājs

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Maksimālais neto daudzums ierobežotajiem daudzumiem pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: Aizliegta
Iepakošanas instrukcijas pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: Aizliegta
Maksimālais neto daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	: Aizliegta
Iepakošanas instrukcija – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	: 494
Maksimālais neto daudzums – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	: 1L
Ipašie noteikumi (IATA)	: A3, A803
ERG kods (IATA)	: 4FW
<b>Iekšzemes ūdensceļu transports</b>	
Klasifikācijas kods (ADN)	: WF1
Ipašie noteikumi (ADN)	: 274
Ierobežotie daudzumi (ADN)	: 0
Lerobežoti daudzumi (ADN)	: E0
Nepieciešamais ekipējums (ADN)	: PP, EX, A
Ventilācija (ADN)	: VE01
Kravu iekraušanas un pārvietošanas noteikumi (ADN)	: HA08
Zilo konusu/gaismu skaits (ADN)	: 1
<b>Dzelzceļa pārvadājumi</b>	
Klasifikācijas kods (RID)	: WF1
Ipašie noteikumi (RID)	: 274
Ierobežots daudzums (RID)	: 0
Lerobežoti daudzumi (RID)	: E0
Iepakošanas instrukcijas (RID)	: P402
Jauktas iepakošanas īpašie noteikumi (RID)	: MP2
Instrukcijas par portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru izmantošanu (RID)	: T13
Īpaši noteikumi par portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru izmantošanu (RID)	: TP2, TP7, TP36, TP41
Cisternu kodi RID cisternām (RID)	: L10DH
Īpaši noteikumi par RID cisternām (RID)	: TU4, TU14, TU22, TU38, TE21, TE22, TM2
Transporta kategorija (RID)	: 0
Īpaši noteikumi par kravu pārvadāšanu – Pakas (RID)	: W1
Īpaši noteikumi par kravu pārvadāšanu – Iekraušana, izkraušana un pārvietošana (RID)	: CW23
Apdraudējuma identifikācijas Nr. (RID)	: X323

### 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav piemērojams

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### 15.1.1. ES tiesību normas

Nesatur vielas, uz kurām attiecas ierobežojumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu

Nesatur REACH kandidātsarakstā iekļautās vielas

Nesatur nevienu REACH XIV pielikuma sarakstā minēto vielu

Nesatur vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 649/2012 (2012. gada 4. jūlijs) par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu.

Nesatur vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 2019/1021 (2019. gada 20. jūnijs) par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

#### 15.1.2. Valsts noteikumi

Papildus informācija nav pieejama

# Vitride™ Reducētājs

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis vielas vai maisījuma ķīmiskās drošības novērtējumu

### 16. IEDAĻA: Cita informācija

#### Norādījumi par grozījumiem:

Salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju visās nodaļās ir ieviestas izmaiņas (jauna datorprogrammatūras).

#### Saīsinājumi un akronīmi:

EC50	Vidējā efektīvā koncentrācija
ADN	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
BCF	Biokoncentrācijas koeficients
CAS Nr	Informatīvā ķīmijas dienesta numurs
CLP	Regula par klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu; Regula (EK) Nr. 1272/2008
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
LC50	letālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD50	letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)
OEL	Arodekspozīcijas robeža
vPvB	ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva

Cita informācija : ™ Norāda preču zīmes pieder Vertellus LLC, kas reģistrēti Amerikas Savienotajās valstīs un citur.

#### Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225
Water-react. 1	H260
Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373

#### H un EUH frāžu pilns teksts:

Asp. Tox. 1	Bīstams, ieelpojot, 1. kategorija
Eye Dam. 1	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. kategorija
Flam. Liq. 2	Uzliesmojoši šķidrums, 2. kategorija
Flam. Sol. 1	Uzliesmojošas cietas vielas, 1. kategorija
Repr. 2	Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 2. kategorija
Skin Corr. 1B	Ādas korozija/kairinājums, 1.B kategorija
Skin Irrit. 2	Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija

# Vitride™ Reducētājs

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

STOT RE 2	Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. kategorija
STOT SE 3	Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, narkoze
STOT SE 3	Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, elpvalu kairinājums
Water-react. 2	Vielas vai maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes, 2. kategorija
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H228	Uzliesmojoša cieta viela.
H260	Nonākot saskarē ar ūdeni, izdala uzliesmojošas gāzes, kas var spontāni aizdegties.
H261	Nonākot saskarē ar ūdeni, izdala uzliesmojošu gāzi.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H361	Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
EUH014	Aktīvi reaģē ar ūdeni.
EUH071	Kodīgs elpceļiem.

DDL ES (REACH regulas II pielikums)

Svarīga piezīme: Lūdzu, ņemiet vērā, ka šajā dokumentā ietvertā informācija ir sniegta bez jebkāda veida garantijas. Lietotājiem vajadzētu apsvērt šos datus tikai, kā papildināt ar citu informāciju tās savākušas un jāveic neatkarīga piemērotības noteikšanu un pilnība no visiem avotiem, lai nodrošinātu pareizu izmantošanu un atbrīvošanos no šiem materiāliem un drošības un veselības aizsardzības darbiniekiem un klientiem. Saņēmējiem tiek ieteikts apstiprināt pirms nepieciešama informācija ir pašreizējā, piemērojami un piemēroti saviem apstākļiem. Šajā dokumentā ietvertā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma. DROŠĪBAS DATULAPU AIZSTĀJ VISUS IEPRIEKŠĒJOS IZDEVUMOS.