

# DROŠĪBAS DATU LAPA

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

Drošības datu lapa saskaņā ar Reg. (ES) Nr. 2015/830

**Produkta nosaukums:** BELKAR™ Herbicide

**Pārskatīšanas datums:** 09.06.2018

**Versija:** 1.1

**Pēdējās izlaides datums:** 10.01.2017

**Izdrukas datums:** 09.06.2018

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S jūs mudina izlasīt un sagaida, ka jūs izlasīsiet un izpratīsiet visu drošības datu lapu (DDL), jo visa informācija šajā dokumentā ir svarīga. Šī DDL sniedz lietotājiem informāciju par cilvēku veselības un drošības aizsardzību darba vietā, vides aizsardzību un rīcību ārkārtas gadījumos. Produkta lietotājiem un izmantotājiem pirmkārt jāiepazīstās ar produkta etiķeti, kas pievienota vai piegādāta kopā ar produktu.

---

## 1. IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

---

### 1.1 Produkta identifikators

**Produkta nosaukums:** BELKAR™ Herbicide

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

**Apzināti lietošanas veidi:** Augu aizsardzības līdzeklis Herbicīds

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Uzņēmuma nosaukums

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

LANGEBROGADE 1

1411 KØBENHAVN K

DENMARK

**Klientu informācijas tālruna numurs::**

+45 45280800

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 TĀLRUŅA NUMURS, KUR ZVANĪT ĀRKĀRTAS SITUĀCIJĀS

**Ārkārtas situācijās Latvijā zvanīt:** +7 812 449 04 74

**Toksikoloģijas centrs Latvijā:** 00371 670 42 468

---

## 2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

---

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

#### Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Acu kairinājums - 2. kategorija - H319

Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu - vienreizēja iedarbība - 3. kategorija - Ieelpošana - H335

Akūta toksicitāte ūdens videi - 1. kategorija - H400

Hroniska toksicitāte ūdens videi - 1. kategorija - H410

Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. pozīcijā.

## 2.2 Etiķetes elementi

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

Bīstamības pictogrammas



Signālvārds: **UZMANĪBU**

### Bīstamības apzīmējumi

H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### Drošības prasību apzīmējums

P280	Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.
P302 + P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.
P304 + P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P305 + P351 + P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P391	Savākt izšļakstīto šķidrumu.
P501	Atbrīvojies no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.
SP 1	Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu/netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā/izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.
SPe3	Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.
SPe3	Lai aizsargātu jau izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 10m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei, un lai aizsargātu neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 5m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

### Papildus informācija

EUH401	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
--------	---

**Satur** Reakcijas masa no N, N- dimetildekan-1-amīda un N, N-dimetiloktanamīds

## 2.3 Citi apdraudējumi

Dati nav pieejami

---

## 3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

---

### 3.2 Maisījumi

Šis produkts ir maisījums.

CAS Nr / EC Nr. / Indeksa Nr.	REACH reģistrācijas numurs	Koncentrācija	Sastāvdaļa	Klasifikācija: REGULA (EK) Nr. 1272/2008
CAS Nr 1918-02-1 EC Nr. 217-636-1 Indeksa Nr. -	-	5,1%	Picloram	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS Nr 943831-98-9 EC Nr. Not available Indeksa Nr. -	-	1,06%	Halauksifen-metils	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS Nr Nav datu EC Nr. 909-125-3 Indeksa Nr. -	01-2119974115-37	> 40,0 - < 50,0 %	Reakcijas masa no N, N- dimetildekan- 1-amīda un N, N- dimetiloktanamīds	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335
CAS Nr 84961-74-0 EC Nr. 284-664-9 Indeksa Nr. -	01-2119985163-33	< 10,0 %	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec- alkyl derivs., compds. with 2- propanamine	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Aquatic Chronic - 3 - H412
CAS Nr 34590-94-8 EC Nr. 252-104-2 Indeksa Nr. -	-	< 10,0 %	Dipropilēnglikola monometilēteris	Nav klasificēts

Visas neklasificētās sastāvdaļas, ja šis produkts tādas satur, kurām 8. sadaļā nav minētas valsts arodekspozīcijas robežvērtības, ir norādītas brīvprātīgi.

Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. pozīcijā.

## 4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

**Vispārīgi ieteikumi:**

Pirmās palīdzības sniedzējiem jāpievērš uzmanība paš aizsardzībai un jāvelk ieteiktais aizsargtērps (ķīmikāliju izturīgi aizsargcimdi, ķīmikāliju aizsargbrilles, aizsardzība pret šļakatām) Ja pastāv iedarbības iespēja, skatīt 8. sadaļu par individuālajiem aizsarglīdzekļiem.

**Ielpošana:** Pārvietot cietušo svaigā gaisā. Ja cietušais neelpo, izsaukt ātro palīdzību vai palīdzības dienestu, tad veikt mākslīgo elpināšanu; ja to veic no mutes mutē, izmantot glābēju aizsarglīdzekļus (kabatas maska u.c.). Zvanīt saindēšanās kontroles centram vai ārstam un konsultēties. Ja elpošana ir apgrūtināta, jādod skābeklis; tas jāveic kvalificētam personālam.

**Nokļūšana uz ādas:** Novilkt piesārņoto apģērbu. Nekavējoties skalot ādu ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15-20 minūtes. Zvanīt saindēšanās kontroles centram vai ārstam, lai konsultētos par ārstēšanu. Darba zonā jābūt pieejamai piemērotai avārijas dušai avārijas gadījumiem.

**Nokļūšana acīs:** Turēt acis atvērtas un lēni, uzmanīgi skalot ar ūdeni 15-20 minūtes. Pēc pirmajām 5 minūtēm izņemt kontaktlēcas, ja tās tiek lietotas, pēc tam turpināt skalot acis. Zvanīt saindēšanās kontroles centram vai ārstam, lai konsultētos par ārstēšanu. Darba zonā jābūt pieejamai piemērotai acu skalošanas iekārtai avārijas gadījumiem.

**Norīšana:** Zvanīt saindēšanās kontroles centram vai ārstam, lai konsultētos par ārstēšanu. Dot cietušajam lēni izdzert glāzi ūdens, ja cietušais var norīt. Neizraisīt vemšanu, ja vien tā rīkoties nav ieteicis saindēšanās kontroles centrs vai ārsts. Nekad personai bezsamaņā nedot neko caur muti.

**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta:**

Papildus simptomiem un sekām, kas minētas pirmā palīdzības pasākumu aprakstā (sk. iepriekš) un norādē par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu terapiju (sk. turpmāk), visi citi būtiskie simptomi un sekas aprakstītas 11. sadaļā „Toksikoloģiskā informācija”.

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

**ārstam:** Uzturēt nepieciešamo gaisa un skābekļa pieplūdi cietušajam. Nav noteiktas pretindes. Iedarbības seku ārstēšanai jābūt vērīgai uz simptomu kontroli un pacienta klīnisko stāvokli. Zvanot saindēšanās kontroles centram vai ārstam vai dodoties pēc medicīniskās palīdzības, pie rokas jābūt drošības datu lapai un, ja iespējams, produkta traukam vai etiķetei.

---

**5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI**

---

**5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:** Ūdens migla vai smalka smidzināšana. Sauso ķīmikāliju ugunsdzēsāmie aparāti. Oglekļa dioksīda ugunsdzēsāmie aparāti. Putas. Ja iespējams, izmantot vispārēja lietojuma sintētiskās putas (tai skaitā AFFF tipa) vai olbaltumvielu putas. Var izmantot putas (ATC tipa), kas ir izturīgas pret spirta iedarbību.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:** Neizmantojot tiešu ūdens strūklu. Var sekmēt degšanu.

**5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

**Bīstamie degšanas produkti:** Degšanas laikā dūmi var saturēt sākotnējo materiālu līdztekus dažāda sastāva degšanas produktiem, kas var būt toksiski un/vai kairinoši. Bīstami termiskās sadalīšanās produkti var ietvert (bet ne tikai): Fluorūdeņradis. Hlorūdeņradis. Oglekļa oksīds. Oglekļa dioksīds.

**Neparasti ugunsgrēku un eksploziju riski:** Ja pret karstiem šķidrumiem vērš tiešu ūdens strūklu, var notikt spēcīga tvaiku veidošanās vai izlaušanās.

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

**Ugunsdzēsšanas pasākumi:** Nepieļaut cilvēku atrašanos ugunsgrēka zonā. Izolēt ugunsgrēku un neļaut nevienam tam tuvoties bez vajadzības. Apsveriet kontrolētas dedzināšanas iespējamību, tādējādi pēc iespējas samazinot apkārtējai videi nodarāmo kaitējumu. Ieteicams izmantot putu ugunsdzēsības sistēmu, jo nekontrolēta ūdens plūsma var izraisīt iespējamās kontaminācijas izplatīšanos. Neizmantojot tiešu ūdens strūklu. Var izplatīt liesmas. Degošos šķidrums var aizskalo ar ūdeni, lai pasargātu personālu un mazinātu īpašuma bojājumus. Ja iespējams, savākt uguns dzēsianā izmantoto ūdeni. Noteces gadījumā šis ūdens var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi uz vidi. Iepazīties ar šīs drošības datu lapas sadaļām "Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos" un "Ekoloģiskā informācija".

**Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces:** Izmantojot autonomu elpošanas aparātu ar pārspiedienu (SCBA) un ugunsdzēsēju aizsargapģērbu (ugunsdzēsēja ķiveri, jaku, bikses, zābakus un cimdsus). Ugunsdzēsības operāciju laikā izvairīties no saskares ar šo materiālu. Ja tāda saskare tomēr iespējama, nomainīt aizsargtērpu pret pilnu ķīmiski izturīgu ugunsdzēsšanas aizsargtērpu ar autonomu elpošanas aparātu. Ja tāds nav pieejams, izmantot pilnu ķīmiski izturīgu aizsargtērpu ar autonomu elpošanas aparātu un dzēst uguni no attāluma. Informāciju par aizsarglīdzekļiem situācijās, kad jāveic parasta tīrīšana vai tīrīšana pēc ugunsgrēka, skatīt attiecīgajās sadaļās.

---

## 6. IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

---

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

Norobežot platību. Nepieļaut nepiederoša un neaizsargāta personāla iekļūšanu zonā. Papildus drošības pasākumus skatīt 7.sadaļā "Lietošana". Turēties pa vējam no noplūdes vietas. Zonā, kurā notikusi noplūde vai ir izlijusi viela, jānodrošina gaisa pieplūde. Izmantojot piemērotu drošības aprīkojumu. Papildus informāciju skatīt 8. sadaļā "Darba drošības noteikumi".

**6.2 Vides drošības pasākumi:** Nepieļaut vielas nokļūšanu augsnē, grāvjos, kanalizācijā, ūdensceļos un/vai gruntsūdeņos. Skatīt 12. sadaļu "Ekoloģiskā informācija". Noplūdes vai izliešana dabiskajos ūdensceļos var nogalināt ūdens organismus.

**6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:** Savākt izlieto vielu, ja tas iespējams. Nelielas noplūdes: Absorbēt ar tādiem materiāliem kā: Māls. Zeme. Smiltis. Saslaucīt. Savākt piemērotās un pareizi marķētās tvertnēs. Lielas noplūdes: Lai saņemtu palīdzību par tīrīšanu, sazinieties ar Dow AgroSciences. Papildu informāciju skatīt 13. sadaļā "Norādījumi par atkritumu likvidēšanu".

**6.4 Atsauce uz citām iedaļām:** Attiecīgā gadījumā norādes uz citām sadaļām ir sniegtas iepriekšējās apakšsadaļās.

---

## 7. IEDAĻA: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

---

**7.1 Piesardzība drošai lietošanai:** Sargāt no bērniem. Nenorīt. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas, apģērbu un acīs. Izvairīties no tvaiku vai miglas ieelpošanas. Rūpīgi mazgāties pēc darbību veikšanas. Turēt tvertni noslēgtu. Izmantojot, nodrošinot atbilstīgu ventilāciju. Skatīt 8.sadaļu DARBA DROŠĪBAS NOTEIKUMI.

**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:** Glabāt sausā vietā. Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Kad tvertni neizmanto, tai jābūt cieši noslēgtai. Neglabāt pārtikas, pārtikas produktu, medikamentu vai dzeramā ūdens krājumu tuvumā.

**7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i):** Sk. produkta etiķeti.

## 8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

### 8.1 Pārvaldības parametri

Iedarbības robežvērtību, ja tādas ir, saraksts sniegts tālāk. Ja iedarbības robežvērtības nav uzrādītas, nav pielietojamas nekādasvērtības.

Sastāvdaļa	Noteikumi	Uzskaitījuma veids	Vērtība / Apzīmējumi
Picloram	ACGIH	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
	LV OEL	AER 8 st	2 mg/m <sup>3</sup>
Dipropilēnglikola monometilēteris	ACGIH	TWA	100 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	ACGIH	STEL	150 ppm
	ACGIH	STEL	SKIN
	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	30 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	2000/39/EC	TWA	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	2000/39/EC	TWA	SKIN
	LV OEL	AER 8 st	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
LV OEL	AER 8 st	SKIN	

IETEIKUMI ŠAJĀ SADAĻĀ IR PAREDZĒTI DARBINIEKIEM, KAS NODARBINĀTI RAŽOŠANĀ, RŪPNIECISKĀ SAJAUKŠANĀ UN IEPAKOŠANĀ. DARBINIEKIEM, KAS PRODUKTU IZMANTO VAI AR TO DARBOJAS, JĀIEPAZĪSTAS AR PRODUKTA ETIĶETI, LAI NOSKAIDROTU, KĀDI INDIVIDUĀLI AIZSARGLĪDZEKĻI UN APĢĒRBS JĀLIETO.

### Bioloģiskās arodekspozīcijas robežvērtības

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Pārvaldības parametri	Bioloģisk s paraugs	Parauga ņemšanas laiks	Pieļaujamā koncentrācija	Bāze
Dipropilēnglikola monometilēteris	34590-94-8				100 mg/g	
					100 mg/g	
					100 mg/g	

### Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis

Dipropilēnglikola monometilēteris

#### Darba ņēmēji

Akūtie - sistēmiskie efekti		Akūtie - lokālie efekti		Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti		Ilgtermiņa - lokālie efekti	
Dermāli	leelpošan	Dermāli	leelpošan	Dermāli	leelpošan	Dermāli	leelpošana

	a		a		a		
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	65 mg/kg ķermeņa svara/dien ā	310 mg/m3	n.a.	n.a.

**Patērētāji**

<i>Akūtie - sistēmiskie efekti</i>			<i>Akūtie - lokālie efekti</i>		<i>Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti</i>			<i>Ilgtermiņa - lokālie efekti</i>	
Dermāli	leelpošana	Orāli	Dermāli	leelpošana	Dermāli	leelpošana	Orāli	Dermāli	leelpošana
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15 mg/kg ķermeņa svara/die nā	37,2 mg/m3	1,67 mg/kg ķermeņa svara/die nā	n.a.	n.a.

**Paredzamā beziedarbības koncentrācija**

Dipropilēnglikola monometilēteris

Nodalījums	PNEC
Saldūdens	19 mg/l
Jūras sediments	1,9 mg/l
Neregulāra lietošana/izplūšana	190 mg/l
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	4168 mg/l
Saldūdens sediments	70,2 mg/kg
Jūras sediments	7,02 mg/kg
Augsne	2,74 mg/kg

**8.2 Iedarbības pārvaldība**

**Inženierkontrole:** Izmantot inženiertehniskas ierīces, lai gaisā esošā koncentrācija būtu zemāka par iedarbības robežvērtībām vai normām. Ja nav piemērojama iedarbības robežvērtību vai normu, izmantot tikai tad, ja nodrošināta atbilstīga ventilācija. Dažām operācijām var būt nepieciešams izmantot vietējo nosūcējventilāciju.

**Individuālie aizsardzības pasākumi**

**Acu / sejas aizsardzība:** Valkāt pret ķīmisko vielu iedarbību izturīgas aizsargbrilles. Pret ķīmiskām vielām izturīgām aizsargbrillēm jāatbilst EN166 vai līdzvērtīgam standartam.

**Ādas aizsardzība**

**Roku aizsardzība:** Izmantot pret ķīmisko vielu iedarbību izturīgus cimdus, kas klasificēti standartā EN 374: Aizsargcimdi pret ķīmisko vielu un mikroorganismu iedarbību. Vēlamo cimdu aizsargmateriālu piemēri ir: Butilkaučuks Hlorēts polietilēns. Polietilēns. Etilvinilspirta lamināts ("EVAL"). Pieņemamo cimdu aizsargmateriālu piemēri ietver: Dabīgais kaučuks ("latekss"). Neoprēns. Nitrila/butadiēna kaučuks ("nitrils" vai "NBR"). Polivinilhlorīds ("PVC" jeb "vinils"). Vaitons. Ja ir paredzama ilglaicīga vai bieža atkārtota saskare, ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase ir 4 vai augstāka (ilgizturības laiks pārsniedz 120 minūtes saskaņā ar EN 374). Ja ir paredzama tikai īslaicīga saskare, ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase ir 1 vai augstāka (ilgizturības laiks pārsniedz 10 minūtes

saskaņā ar EN 374). Cimdu biežums pats par sevi neliecina par to, kāda līmeņa aizsardzību pret ķīmiskām vielām cimdi nodrošina, jo aizsardzības līmenis ļoti lielā mērā atkarīgs arī no cimdu materiāla specifiskā sastāva. Cimdiem – atkarībā no modeļa un materiāla veida – parasti jābūt biežākiem par 0,35 mm, lai nodrošinātu pietiekamu aizsardzību gadījumos, kad ir ilgstoša un bieža saskare ar vielu. Viens izņēmums no šī vispārējā principa ir daudzslāņu lamināta cimdi, kas spēj nodrošināt ilgstošu aizsardzību arī tad, ja ir plānāki par 0,35 mm. No citiem materiāliem izgatavoti cimdi, kas plānāki par 0,35 mm, spēj nodrošināt pietiekamu aizsardzību tikai gadījumos, kad paredzama īslaicīga saskare. **PIEZĪME.** Izvēloties cimdus konkrētam lietojumam un izmantošanas ilgumam darba vietā, jāņem vērā arī visi citi attiecīgie faktori darba vietā, tostarp, bet ne tikai: citas ķīmiskas vielas, ar ko var nākties strādāt, fiziskās prasības (aizsardzība pret griezumiem/dūrieniem, lokanība, termiskā aizsardzība), potenciālā organisma reakcija uz cimdu materiālu, kā arī cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas/specifikācijas.

**Cita aizsardzība:** Izmantot aizsargapģērbu, kas ir ķīmiski izturīgs pret šo materiālu. Speciālu līdzekļu, piem., sejas aizsarga, cimdu, zābaku, priekšauta vai pilna kombinezona, izvēle ir atkarīga no darbības.

**Elpošanas aizsardzība:** Ja pastāv iespēja, ka tiks pārsniegtas iedarbības robežvērtības vai normas, jālieto elpošanas aizsarglīdzekļi. Ja nav piemērojama iedarbības robežvērtību vai norma, izmantot apstiprinātu respiratoru. Tas, vai jālieto gaisu attīrošs respirators vai respirators ar pozitīvu spiedienu un gaisa padevi, atkarīgs no konkrētās operācijas un iespējamās materiāla koncentrācijas gaisā. Avārijas apstākļos izmantot apstiprinātu autonomu elpošanas aparātu ar pārspiedienu.

Izmantot šādu gaisu attīrošu respiratoru ar CE apstiprinājumu: organisko vielu tvaiku kaseti ar daļiņu priekšfiltru, AP2 tips.

### Vides riska pārvaldība

Sk. 7. sadaļā „Apiešanās un glabāšana” un 13. sadaļā „Norādījumi par likvidēšanu” informāciju par to, kā novērst pārmērīgu iedarbību uz vidi lietošanas un atkritumu likvidēšanas laikā.

---

## 9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

---

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

<b>Agregātstāvoklis</b>	Šķidrums
<b>Krāsa</b>	Dzeltens <b>Smarža</b> Šķīdinātājs
<b>Smakas uztveres sliekšnis</b>	Dati nav pieejami
<b>pH</b>	3,04 1% šķīdums ūdenī.
<b>Kušanas punkts/kušanas diapazons</b>	Dati nav pieejami
<b>Sasalšanas punkts</b>	Dati nav pieejami
<b>Viršanas punkts (760 mmHg)</b>	Dati nav pieejami
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	> 100 °C
<b>Iztvaikošanas ātrums (butilacetātam=1)</b>	Dati nav pieejami
<b>Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)</b>	Nav piemērojams



Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	Dati nav pieejami
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	Dati nav pieejami
Tvaika spiediens	Dati nav pieejami
Relatīvais tvaika blīvums (gaiss = 1)	Dati nav pieejami
Relatīvais blīvums (ūdens = 1)	Dati nav pieejami
Šķīdība ūdenī	Dati nav pieejami
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	Dati nav pieejami
Pašaiždegšanās temperatūra	244 °C <b>Noārdīšanās</b>
temperatūra	Dati nav pieejami
Dinamiskā viskozitāte	22,9 mPa.s pie 20 °C
Kinemātiskā viskozitāte	Dati nav pieejami
Sprādzienbīstamība	Nav sprādzienbīstams
Oksidēšanas īpašības	Nav būtiska pieauguma (>5C) temperatūrā.
<b>9.2 Cita informācija</b>	
Šķidrums blīvums	0,9417 g/cm <sup>3</sup> pie 20 °C <i>Digitāls blīvummērs</i>
Molekulmasa	Dati nav pieejami
Virsmas spraigums	28,5 mN/m pie 25 °C

Iepriekš minētie fiziskie dati ir parastie lielumi, un nav jāskaidro kā specifikācija.

---

## 10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

---

**10.1 Reaģētspēja:** Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte:** Termoizturīgs parastā lietošanas temperatūrā.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība:** Nebūs novērojams

**10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās:** Dažas šī produkta sastāvdaļas var sadalīties augstā temperatūrā.

**10.5 Nesaderīgi materiāli:** Nekas nav zināms.

**10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:** Sadalīšanās produkti ir atkarīgi no temperatūras, gaisa pieplūdes un citu materiālu klātbūtnes. Sadalīšanās produkti var ietvert (bet ne tikai): Oglekļa oksīds. Oglekļa dioksīds. Hlorūdeņradis. Fluorūdeņradis.

---

## 11. IEDAĻA: TOKSIKOĻĢISKĀ INFORMĀCIJA

---

Šajā sadaļā tiek sniegta informācija par toksikoloģiskajām īpašībām, ja tāda ir pieejama.

## 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

### Akūts toksiskums

#### Akūta perorāla toksicitāte

Neliels toksiskums norīšanas gadījumā. Domājams, ka nejauša nelielu daudzumu norīšana normālās lietošanas operācijās nerada traucējumus; norijot lielākus daudzumus par šo var izraisīt traucējumus.

Kā produkts Atsevišķa LD50 perorālā deva nav noteikta. Pamatojoties uz informāciju par sastāvdaļām(-s):

LD50, Žurka, 3 000 mg/kg Aprēķinātais

#### Akūta dermāla toksicitāte

Maz ticams, ka ilglaicīga saskare ar ādu izraisa kaitīga daudzuma absorbciju.

Kā produkts Rādītājs LD50 iedarbībai caur ādu nav noteikts. Pamatojoties uz informāciju par sastāvdaļām(-s):

LD50, Žurka, > 2 000 mg/kg Aprēķinātais

#### Akūta ieelpas toksicitāte

Ieelpojot pārāk lielu daudzumu var būt kaitīgas sekas. Pārliedzīga iedarbība var kairināt augšējo elpošanas traktu (deguns un rīkle). Pārliedzīgas iedarbības simptomiem var būt anestezējoša vai narkotiska ietekme; var novērot reiboni un miegainību.

Kā produkts LD50 nav noteikts.

### Kodīgums/kairinājums ādai

Īslaicīga saskare var radīt vieglu ādas kairinājumu un lokālu apsārtumu.

### Nopietns acu bojājums/kairinājums

Var izraisīt mērenu acu kairinājumu, kas var izzust lēni.

Var radīt vieglu radzenes bojājumu.

Iedarbības sekas var parādīties vēlāk.

### Sensibilizācija

Aktīvajai sastāvdaļai(ām):

Pētījumos ar jūrascūciņām neizraisīja alerģiskas ādas reakcijas.

Pētījumos pelēm nenovēroja kontaktalerģijas iespējamību.

Šķīdinātājam(-iem):

Pētījumos ar jūrascūciņām neizraisīja alerģiskas ādas reakcijas.

Elpošanas orgānu paaugstināta jutība:

Nav atrasti attiecīgi dati.

### Sistēmiska Toksicitāte Mērķorgāniem (Vienreizēja iedarbība)

Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Iedarbības ceļš: Ieelpošana

### Sistēmiska Toksicitāte Mērķorgāniem (Atkārtota iedarbība)

Aktīvajai sastāvdaļai(ām):

Ir ziņots par negatīvu ietekmi uz šādiem dzīvnieku orgāniem:

Nieres.

Aknas.

Kuņģa-zarnu trakts.

Šķīdinātājam(-iem):

Pamatojoties uz pieejamiem datiem, nav paredzams, ka atkārtota iedarbība varētu izraisīt nozīmīgu negatīvu ietekmi.

#### **Kancerogenitāte**

Aktīvajai sastāvdaļai(ām): Piklorams. Nav izraisījis vēzi laboratorijas dzīvniekiem.

Līdzīgām darbīgām vielām: Haloksifēns. Nav izraisījis vēzi laboratorijas dzīvniekiem.

#### **Teratogenitāte**

Aktīvajai sastāvdaļai(ām): Pētījumos ar laboratorijas dzīvniekiem novērota toksiska iedarbība uz augli, ja vielas deva ir toksiska mātei. Nav izraisījis ģenētiskus defektus laboratorijas dzīvniekiem.

Šķīdinātājam(-iem): Laboratorijas dzīvniekiem neradās iedzimti defekti vai kādi citi augļa bojājumi.

#### **Toksisks reproduktīvai sistēmai**

Aktīvajai sastāvdaļai(ām): Piklorams. Pētījumos ar dzīvniekiem noskaidrots, ka nekaitē to reproduktīvajām spējām.

Līdzīgām darbīgām vielām: Haloksifēns. Pētījumos ar dzīvniekiem noskaidrots, ka nekaitē to reproduktīvajām spējām.

Mazākajām sastāvdaļām: Pētījumos ar laboratorijas dzīvniekiem ietekme uz reproduktīvo sistēmu novērota tikai tad, ja devas izraisīja būtisku toksicitāti laboratorijas dzīvniekiem.

#### **Mutagenitāte**

Aktīvajai sastāvdaļai(ām): Genotoksicitātes pētījumiem in vitro bija negatīvi rezultāti. Genotoksicitātes pētījumiem dzīvniekiem bija negatīvi rezultāti.

Šķīdinātājam(-iem): Genotoksicitātes pētījumiem in vitro bija negatīvi rezultāti.

#### **Bīstams ieelpojot**

Fizikālo īpašību dēļ aspirācijas risks ir maz ticams.

#### **KOMPONENTI, KAS IETEKMĒ TOKSIKOLOĢIJU:**

##### **Picloram**

###### **Akūta ieelpas toksicitāte**

Fizikālo īpašību dēļ maz ticama tvaiku izdalīšanās. Ilgstoša pārmērīga putekļu iedarbība var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi. Pārlicīga iedarbība var kairināt augšējo elpošanas traktu (deguns un rīkle).

LC50, Žurka, tēviņš un mātīte, 4 h, putekļi/migla, > 0,035 mg/l

Maksimālā iegūstamā koncentrācija. Pie šādas koncentrācijas nav novēroti nāves gadījumi.

##### **Halauksifen-metils**

###### **Akūta ieelpas toksicitāte**

Nav paredzama negatīva ietekme ieelpojot. Attiecībā uz elpceļu kairinājumu un narkotisku iedarbību: Nav atrasti attiecīgi dati.

LD50 nav noteikts.

**ReakcijasmasanoN.N-dimetildekan-1-amīdaunN.N-dimetiloktanamīds**

**Akūta ieelpas toksicitāte**

leilgušai pārmērīgai iedarbībai var būt kaitīgas sekas. Migla var kairināt augšējo elpošanas traktu (deguns un rīkle).

LC50, Žurka, 4 h, putekļi/migla, > 3,551 mg/l

**Benzenesulfonic acid. 4-C10-13-sec-alkyl derivs.. compds. with 2-propanamine**

**Akūta ieelpas toksicitāte**

LD50 nav noteikts.

**Dipropilēnglikolamonometilēteris**

**Akūta ieelpas toksicitāte**

LC50, Žurka, 7 h, tvaiki, 3,35 mg/l Pie šādas koncentrācijas nav novēroti nāves gadījumi.

---

## **12. IEDAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

---

*Šajā sadaļā tiek sniegta informācija par ekotoksikoloģiskajām īpašībām, ja tāda ir pieejama.*

### **12.1 Toksiskums**

**Akūts toksiskums zivīm**

Viela ir ļoti toksiska ūdens organismiem (LC50/EC50/IC50 mazāk kā 1 mg/L visjutīgākajām sugām).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele), semistatiskais tests, 96 h, 18,3 mg/l, OECD Testa 203.Vadlīnijas

**Akūts toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem**

EC50, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)), semistatiskais tests, 48 h, 9,37 mg/l, OECD Testēšanas vadlīnijas 202

**Akūta toksicitāte aļģēm/ūdens augiem**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes), 72 h, 8,8 mg/l, OECD Testēšanas vadlīnijas 201

ErC50, Myriophyllum spicatum (Ūdens pelašķi), 14 d, 0,0445 mg/l

NOEC, Myriophyllum spicatum (Ūdens pelašķi), 14 d, 0,0048 mg/l

**Toksicitāte sauszemes dzīvniekiem, kuri nav zīdītāji**

Materiāls ir praktiski netoksisks putniem akūtā veidā (LD50 > 2000 mg/kg)

perorālā LD50, Colinus virginianus (Baltcecula paipala), > 2000mg/kg ķermeņa masas.

perorālā LD50, Apis mellifera (bites), 48 h, > 119µg/bitī

saskares LD50, Apis mellifera (bites), 48 h, > 250µg/bitī

**Toksiskums augsnē dzīvojošiem organismiem**  
LC50, Eisenia fetida (sliēkas), 14 d, > 1 000 mg/kg

## 12.2 Noturība un spēja noārdīties

### Picloram

**Bionoārdīšanās:** Pamatojoties uz visstingrākajām ESAO pārbaudes normām, šo materiālu nevar uzskatīt par tādu, kas viegli bioloģiski sadalās; tomēr šie rezultāti nepavisam nenozīmē arī to, ka vides apstākļos materiāls bioloģiski nesadalās. Bioloģiskā sadalīšanās var notikt aerobos apstākļos (skābekļa vidē). Saules starojuma iedarbībā ir gaidāma virsmas fotosadalīšanās.

10 dienu periods: neiztur

**Biodegradācija:** 1,95 %

**Ekspozīcijas ilgums:** 28 d

**Metode:** OECD Testēšanas vadlīnijas 301

### **Stabilitāte ūdenī (pussabrukšanas periods)**

Hidrolīze, pussabrukšanas periods, > 1,8 gads, pH 5 - 9, Pussadalīšanās perioda temperatūra 45 °C, Izmērītais

### **Fotosabrukšana**

**Testa veids:** Pussabrukšanas periods (netiešā fotolīze)

**Sensibilizētājs:** OH radikāļi

**Pussabrukšanas periods atmosfērā:** 12,5 h

### Halauksifen-metils

**Bionoārdīšanās:** Līdzīgām darbīgām vielām: Haloksifēns. Paredzams, ka materiāla bioloģiskā noārdīšanās (vidē) ir ļoti lēna. Materiāls nav izturējis ESAO/EEK vieglas bioloģiskās noārdīšanās testus.

10 dienu periods: nav piemērojams

**Biodegradācija:** 7,7 %

**Ekspozīcijas ilgums:** 28 d

**Metode:** ESAO testēšanas vadlīnija 310 vai līdzvērtīga

### ReakcijasmasanoN.N-dimetildekan-1-amīdaunN.N-dimetiloktanamīds

**Bionoārdīšanās:** Materiāls viegli bioloģiski sadalās. Iztur ESAO pārbaudi(es) attiecībā uz vieglu bioloģisko sadalīšanos.

10 dienu periods: iztur

**Biodegradācija:** > 80 %

**Ekspozīcijas ilgums:** 28 d

**Metode:** ESAO testēšanas vadlīnija 301F vai līdzvērtīga

**Ķīmiskais skābekļa patēriņš:** 2,890 mg/g

### Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine

**Bionoārdīšanās:** Materiāls viegli bioloģiski sadalās. Iztur ESAO pārbaudi(es) attiecībā uz vieglu bioloģisko sadalīšanos.

**Biodegradācija:** 87,35 %

**Ekspozīcijas ilgums:** 28 d

**Metode:** ESAO testēšanas vadlīnija 301B vai līdztvērtīga

#### **Dipropilēnglikolamonometilēteris**

**Bionoārdīšanās:** Materiāls viegli bioloģiski sadalās. Iztur ESAO pārbaudi(es) attiecībā uz vieglu bioloģisko sadalīšanos. Materiāls ir pilnībā bioloģiski noārdāms (ESAO bioloģiskās noārdāmības testos mineralizācija sasniedz > 70%).

10 dienu periods: iztur

**Biodegradācija:** 75 %

**Ekspozīcijas ilgums:** 28 d

**Metode:** ESAO testēšanas vadlīnija 301F vai līdztvērtīga

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

#### **Picloram**

**Bioakumulācija:** Biokoncentrācijas potenciāls ir zems (BAP < 100 vai Log Pow < 3).

**Sadalījuma koeficients: n-oktanolis/ūdens(log Pow):** -1,92

**Biokoncentrācijas faktoru (BCF):** 0,54 Lepomis macrochirus (Sauleszivis)

#### **Halauksifen-metils**

**Bioakumulācija:** Biokoncentrācijas potenciāls ir vidējs (BAP no 100 līdz 3000 vai Log Pow no 3 līdz 5).

**Sadalījuma koeficients: n-oktanolis/ūdens(log Pow):** 3,76

**Biokoncentrācijas faktoru (BCF):** 233 Lepomis macrochirus (Sauleszivis) 42 d

#### **ReakcijasmasanoN.N-dimetildekan-1-amīdaunN.N-dimetiloktanamīds**

**Bioakumulācija:** Biokoncentrācijas potenciāls ir vidējs (BAP no 100 līdz 3000 vai Log Pow no 3 līdz 5).

**Sadalījuma koeficients: n-oktanolis/ūdens(log Pow):** <3,44 pie 20 °C

#### **Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine**

**Bioakumulācija:** Biokoncentrācijas potenciāls ir zems (BAP < 100 vai Log Pow < 3).

**Sadalījuma koeficients: n-oktanolis/ūdens(log Pow):** 0,51 pie 20 °C

#### **Dipropilēnglikolamonometilēteris**

**Bioakumulācija:** Biokoncentrācijas potenciāls ir zems (BAP < 100 vai Log Pow < 3).

**Sadalījuma koeficients: n-oktanolis/ūdens(log Pow):** 1,01 Izmērītais

### 12.4 Mobilitāte augsnē

#### **Picloram**

Mobilitātes potenciāls augsnē ir ļoti augsts (Koc vērtība ir starp 50 un 150).

**Sadalījuma koeficients (Koc):** 35

#### **Halauksifen-metils**

Paredzams, ka materiāls augsnē ir salīdzinoši nekustīgs (Koc pārsniedz 5000).

**Sadalījuma koeficients (Koc):** 5684

#### **ReakcijasmasanoN.N-dimetildekan-1-amīdaunN.N-dimetiloktanamīds**

Mobilitātes potenciāls augsnē ir zems (Koc vērtība no 500 līdz 2000).

**Sadalījuma koeficients (Koc):** 527,3

#### **Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine**

Nav atrasti attiecīgi dati.

#### **Dipropilēnglikolamonometilēteris**

Tā kā Henrija konstantes vērtība tam ir ļoti zema, tā izgarošana no dabiskām ūdenstilpēm vai mitras augsnes nav uzskatāma par būtisku īpašību.

Mobilitātes potenciāls augsnē ir ļoti augsts (Koc vērtība ir starp 50 un 150).

**Sadalījuma koeficients (Koc): 0,28** Aprēķinātais

### **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

#### **Picloram**

Šo vielu neuzskata par noturīgu, bioakumulējošu un toksisku. Šo vielu neuzskata par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulējošu.

#### **Halauksifen-metils**

Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulējošu vai toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu vai ļoti bioakumulējošu (vPvB).

#### **ReakcijasmasanoN.N-dimetildekan-1-amīdaunN.N-dimetiloktanamīds**

Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulējošu vai toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu vai ļoti bioakumulējošu (vPvB).

#### **Benzenesulfonic acid. 4-C10-13-sec-alkyl derivs.. compds. with 2-propanamine**

Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulējošu vai toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu vai ļoti bioakumulējošu (vPvB).

#### **Dipropilēnglikolamonometilēteris**

Šo vielu neuzskata par noturīgu, bioakumulējošu un toksisku. Šo vielu neuzskata par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulējošu.

### **12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes**

#### **Picloram**

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā

#### **Halauksifen-metils**

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā

#### **ReakcijasmasanoN.N-dimetildekan-1-amīdaunN.N-dimetiloktanamīds**

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā

#### **Benzenesulfonic acid. 4-C10-13-sec-alkyl derivs.. compds. with 2-propanamine**

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā

#### **Dipropilēnglikolamonometilēteris**

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā

---

## **13. IEDAĻA: APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APSAIMNIEKOŠANU**

---

### **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Ja atkritumus un/vai tvertnes nav iespējams likvidēt saskaņā ar norādījumiem produkta etiķetē, materiāls jālikvidē saskaņā ar vietējo vai reģionālo iestāžu norādījumiem.

Turpmāk minētā informācija attiecas tikai uz materiālu, kāds tas sākotnēji piegādāts. Identificēšana, pamatojoties uz īpašībām vai EPA sarakstu, var nebūt iespējama, ja materiāls ir izmantots vai citādi piesārņots. Atkritumu radītājs ir atbildīgs par materiāla toksicitātes un fizikālo īpašību noteikšanu, lai būtu iespējams pienācīgi identificēt atkritumus un to likvidēšanas metodes saskaņā ar piemērojamām normām. Ja piegādātais materiāls ir kļuvis par atkritumiem, jāievēro visi piemērojamie reģionālie, valsts un pašvaldības normatīvie akti.

Galīgais lēmums par šī materiāla atbilstošo EWC grupu un tā atbilstošo EWC kodu ir atkarīgs no produkta lietošanas, kas ir izgatavots no šī materiāla. Lūdzu sazināties ar atkritumu likvidētāju.

---

## 14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

---

### Autotransporta un Dzelzceļa Transporta Klasifikācijas (ADR/RID):

14.1	ANO numurs	UN 3082
14.2	ANO sūtīšanas nosaukums	VIDEI BĪSTAMAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P.(Piklorams, Halauksifen-metils)
14.3	Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4	Iepakojuma grupa	III
14.5	Vides apdraudējumi	Piklorams, Halauksifen-metils
14.6	Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Bīstamības Nr.: 90

### Klasifikācija attiecībā uz jūras transportu (IMO-IMDG):

14.1	ANO numurs	UN 3082
14.2	ANO sūtīšanas nosaukums	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Piklorams, Halauksifen-metils)
14.3	Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4	Iepakojuma grupa	III
14.5	Vides apdraudējumi	Piklorams, Halauksifen-metils
14.6	Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	EmS (ārkārtas gadījumu saraksts): F-A, S-F
14.7	Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78I vai II pielikumam un IBC vai IGC kodeksam	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

### Klasifikācija attiecībā uz gaisa transportu (IATA / ICAO):

14.1	ANO numurs	UN 3082
14.2	ANO sūtīšanas nosaukums	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Piklorams, Halauksifen-metils)



---

14.3	Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4	Iepakojuma grupa	III
14.5	Vides apdraudējumi	Nav piemērojams
14.6	Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Dati nav pieejami.

Šī informācija nav paredzēts darīt zināmu visām prasībām un (vai) informācija, saistīti ar šo produktu. Transports klasifikācija atšķirties atkarībā no apjoma tvertnes un tie var ietekmēt reģionālās vai nacionālās atšķirības noteikumos. Turklāt informācija par transportēšanu var iegūt ar pilnvarotas pārdošanas un klientu apkalpošanu. Tas ir pienākums transporta uzņēmuma atbilst visiem piemērojamiem likumiem un noteikumiem, saistīta ar transportēšanu materiālu.

---

## 15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

---

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

#### REACH Regula (EK) Nr. 1907/2006

Šī produkta sastāvā ir tikai tādas sastāvdaļas, kas ir iepriekš reģistrētas, reģistrētas, kuras nav jāreģistrē, kuras tiek uzskatītas par reģistrētām vai uz kurām neattiecas reģistrācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH). Informācija par reģistrāciju saskaņā ar REACH sniegta godprātīgi un uzskatāma par pareizu augstāk norādītajā datumā. Tomēr netiek sniegtas nekādas tiešas vai netiešas garantijas. Pircējs/lietotāja pienākums ir pārliicināties, ka ziņas par produkta regulatīvo statusu ir pareizas.

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

Uzskaitīts regulā: BĪSTAMĪBA VIDEI

Numurs regulā: E1

100 t

200 t

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Pareizai un drošai šī produkta lietošanai lūdzam iepazīties ar atļaujas nosacījumiem, kas doti produkta marķējumā.

Reģistrācijas Nr.:0598

---

## 16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

---

Pilns bīstamības apzīmējumu teksts, uz ko izdarīta atsauce 2. un 3. pozīcijā.

H315

Kairina ādu.

H318

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**Klasifikācija un klasificēšanā izmantotā procedūra attiecībā uz maisījumiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Eye Irrit. - 2 - H319 - Pamatojoties uz testēšanas datiem.  
 STOT SE - 3 - H335 - Aprēķina metode  
 Aquatic Acute - 1 - H400 - Pamatojoties uz testēšanas datiem.  
 Aquatic Chronic - 1 - H410 - Pamatojoties uz testēšanas datiem.

**Pārskatīšana**

Identifikācijas numurs: 97017549 / A310 / Izdošanas datums: 09.06.2018 / Versija: 1.1

DAS kods: GF-3447

Jaunākais pārskatītais materiāls visā dokumentā atzīmēts ar treknu dubultsvītru teksta kreisajā malā.

**Apzīmējums**

2000/39/EC	Komisijas Direktīva 2000/39/EK ar ko izveido darba vietā pieļaujamo indikatīvo robežvērtību pirmo sarakstu
ACGIH	ASV. ACGIH barjerrobežu lielumi (TLV)
AER 8 st	Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu
Dow IHG	Dow IHG
LV OEL	Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās
SKIN	Absorbēts caur ādu
STEL	Īslaicīgas ekspozīcijas robeža
TWA	Robežvērtība - 8 stundas
Aquatic Acute	Akūta toksicitāte ūdens videi
Aquatic Chronic	Hroniska toksicitāte ūdens videi
Eye Dam.	Nopietni acu bojājumi
Eye Irrit.	Acu kairinājums
Skin Irrit.	Ādas kairinājums
STOT SE	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība

**Citu saīsinājumu pilns teksts**

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 aviācijas organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrniecības

organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECI - Korejas esošo ķīmikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva 50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīgo) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīgo) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZIoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs; PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS - Filipīnu Ķīmikāliju un ķīmisko vielu vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaaugstinoša sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - viela, kas rada lielas bažas; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TRGS - Bīstamu vielu tehniskie noteikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

### Informācijas avots un atsauces

Šo DDL sagatavoja produktu normu reglamentējošiedienesti un bīstamības informatīvās grupas, izmantojot informāciju no mūsu uzņēmuma iekšējām atsaucēm.

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S aicina ikvienu klientu vai šīs (M)DDL saņēmēju rūpīgi ar to iepazīties un vajadzības gadījumā vērsties pie attiecīgiem speciālistiem, lai izzinātu un izprastu šajā (M) DDL iekļautos datus un jebkādu ar šo produktu saistītos apdraudējumus. Šī informācija sniegta godprātīgi un uzskatāma par pareizu augstāk norādītajā datumā. Tomēr netiek sniegtas nekādas tiešas vai netiešas garantijas. Normatīvo aktu prasības var mainīties un dažādās vietās atšķirties. Pircējs/lietotājs ir atbildīgs par to, ka tā darbības atbilst visiem federālajiem, valsts, pavalsts vai pašvaldības noteikumiem. Šeit sniegtā informācija attiecas tikai uz produktu, kāds tas sākotnēji piegādāts. Tā kā produkta lietošanas apstākļi nav ražotāja kontrolē, pircēja/lietotāja pienākums ir noteikt, kādos apstākļos šis produkts ir droši izmantojams. Tā kā informācija, piemēram, konkrēta ražotāja (M)DDL, ir aizvien plašāk pieejama dažādos avotos, mēs neesam un nevaram būt atbildīgi par (M)DDL, kas saņemtas no kāda cita avota. Ja esat saņēmis (M)DDL no cita avota vai arī neesat drošs, ka jūsu rīcībā ir jaunākā (M)DDL, sazinieties ar mums, lai saņemtu jaunāko versiju.

LV