

# DROŠĪBAS DATU LAPA

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

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

**Produkta nosaukums: DMA™ 600 Herbicide**

**Pārskatīšanas datums: 28.03.2019**

**Versija: 0.0**

**Pēdējās izlaides datums: -**

**Izdrukas datums: 28.03.2019**

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: DMA™ 600 Herbicide**

**1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**  
**Apzināti lietošanas veidi:**

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Uzņēmuma nosaukums

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

LANGBROGADE 1

1411 KOBENHAVN K

DENMARK

**Klientu informācijas tālruņa numurs::**

+4545280800

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 TĀLRUŅA NUMURS, KUR ZVANĪT ĀRKĀRTAS SITUĀCIJĀS

**Diennakts ārkārtas dienests: 46 /418 450 490**

**Ārkārtas gadījuma tālruņa numurs: +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:**

Akūts toksiskums - 4. kategorija - Orāli - H302

Nopietni acu bojājumi - 1. kategorija - H318

Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi - 2. kategorija - H411

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 piktoqrammas



Signālvārds: **BĪSTAMI**

### Bīstamības apzīmējumi

- H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### Drošības prasību apzīmējums

- P280 Izmantot acu aizsargus/ sejas aizsargus.  
P305 + P351 SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.  
+ P338 +  
P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.  
P501 Atbrīvoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

### Papildus informācija

- EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.  
EUH208 Satur 2,4-D. Var izraisīt alerģisku reakciju..
- SP1 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.

**Sastāvā ietilpst** 2,4-D sāļi; 2,4-dihlorfenols; 4-hlorfenols

## 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 2008-39-1 EC Nr. 217-915-8 Indeksa Nr. 607-040-00-3	–	>= 40,0 - < 60,0 %	2,4-D sāļi	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS Nr 575-90-6 EC Nr. 209-395-6 Indeksa Nr. –	–	>= 0,25 - < 0,5 %	2,6- Dichlorophenoxyac etic Acid	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335 Aquatic Acute - 1 - H400
CAS Nr 122-88-3 EC Nr. 204-581-3 Indeksa Nr. 607-073-00-3	–	>= 0,2 - < 0,25 %	4-CPA (ISO)	Acute Tox. - 4 - H302
CAS Nr 120-83-2 EC Nr. 204-429-6 Indeksa Nr. 604-011-00-7	–	>= 0,1 - < 0,2 %	2,4-dihlorfenols	Acute Tox. - 4 - H302 Acute Tox. - 3 - H331 Acute Tox. - 3 - H311 Skin Corr. - 1B - H314 Aquatic Chronic - 2 - H411
CAS Nr Not available EC Nr. – Indeksa Nr. –	–	>= 0,1 - < 0,2 %	Bis 2,4- Dichlorophenoxyac etic Acid	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335 Aquatic Acute - 1 - H400
CAS Nr 106-48-9 EC Nr. 203-402-6 Indeksa Nr. 604-008-00-0	–	>= 0,1 - < 0,2 %	4-hlorfenols	Acute Tox. - 3 - H301 Acute Tox. - 4 - H332 Acute Tox. - 4 - H312 Skin Corr. - 1B - H314 Aquatic Chronic - 2 - H411

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 šķakatām) Ja pastāv iedarbības iespēja, skatīt 8. sadaļu par individuālajiem aizsarglīdzekļiem.

**Ieelpošana:** Pārvietot cietušo svaigā gaisā. Ja cietušais neelpo, izsaukt ātro palīdzību vai palīdzības dienestu, tad veikt mākslīgo elpināšanu; ja to veic no mutēs mutē, izmantot glābēju aizsarglīdzekļus (kabatas maska u.c.). Zvanīt saindēšanās kontroles centram vai ārstam un konsultēties.

**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.

**Nokļūšana acīs:** Nekavējoties nepārtraukti skalot ar tekošu ūdeni vismaz 30 minūtes. Pēc pirmajām 5 minūtēm izņemt kontaktlēcas un turpināt skalot. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību, vēlams griezies pie oftalmologa. Nekavējoties jābūt pieejamai piemērotai acu skalošanas iekārtai avārijas gadījumiem.

**Norīšana:** Nekavējoties zvanīt saindēšanās kontroles centram vai ārstam. Neizraisīt vemšanu, ja vien tā rīkoties nav ieteicis saindēšanās kontroles centrs vai ārsts. Nedot cietušajam dzert nekādus šķidrumus. Nedot neko caur muti cietušajam, kurš atrodas bezsamaņā.

#### 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:** Acu ķīmiska apdeguma gadījumā var būt nepieciešama pastiprināta skalošana. Nekavējoties konsultēties ar ārstu, vēlams, oftalmologu. Nav noteiktas pretindes. Iedarbības seku ārstēšanai jābūt vērstai 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:** Lai likvidētu šī produkta ugunsnedrošos atlikumus, izmantot ūdens miglu, oglekļa dioksīdu, sausās ķīmiskās vielas vai putas.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:** Dati nav pieejami

### 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): Slāpekļa oksīdi. Hlorūdeņradis. Oglekļa oksīds. Oglekļa dioksīds. Degšanas produkti var ietvert nelielus daudzumus šādu vielu: Amonjaks.

**Neparasti ugunsgrēku un eksploziju riski:** Viela nedegs, kamēr nebūs iztvaikojis ūdens. Atlikums var aizdegties. Pakļaujot liesmām no cita avota un iztvaikojot ūdenim, augstā temperatūrā var veidoties toksiski dūmi. Izstrādājuma degšanas laikā veidojas blīvi dūmi.

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

**Ugunsdzēsēšanas pasākumi:** Nepieļaut cilvēku atrašanos ugunsgrēka zonā. Izolēt ugunsgrēku un neļaut nevienam tam tuvuoties bez vajadzības. Lai atvēsinātu uguns iedarbībai pakļautās tvertnes un uguns skarto zonu, izsmidziniet ūdeni, līdz uguns nodzēsta un vairs nedraud atkalaizdegšanās briesmas. Lai likvidētu šī produkta ugunsnedrošos atlikumus, izmantot ūdens miglu, oglekļa dioksīdu, sausās ķīmiskās vielas vai putas. Ja iespējams, savākt uguns dzēšanā 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:** Izmantot autonomu elpošanas aparātu ar pārspiedienu (SCBA) un ugunsdzēsēju aizsargapģērbu (ugunsdzēsēja ķiveri, jaku, bikses, zābakus un cimds). Ugunsdzēsības operāciju laikā izvairīties no saskares ar šo materiālu. Ja tāda saskare tomēr iespējama, nomainīt aizsargtērpu pret pilnu ķīmiski izturīgu ugunsdzēsēšanas 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:** Evakuēt zonu. Papildus drošības pasākumus skatīt 7.sadaļā "Lietošana". Tīrīšanas darbos drīkst iesaistīt vienīgi apmācītus un ar pienācīgu aizsardzību nodrošinātus cilvēkus. Turēties pa vējam no noplūdes vietas. Zonā, kurā notikusi noplūde vai ir izlijusi viela, jānodrošina gaisa pieplūde. Izmantot 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 acīs. Izvairīties no saskares ar ādu un apģērbu. Izvairīties no tvaiku vai miglas ieelpošanas. Rūpīgi mazgāties pēc darbību veikšanas. Izmantot, 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): Sīkāku informāciju skatīt produkta tehnisko datu lapā.

## 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
2,4-dihlorfenols	US WEEL	TWA	1 ppm
	US WEEL	TWA	SKIN*
4-hlorfenols	Dow IHG	TWA	0,2 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	LV OEL	AER 8 st	1 mg/m3

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.

\*Tiek ātri absorbēts caur ādu izkusušā vai sasildīta šķidruma veidā tādā daudzumā, kas cilvēkiem ir izraisījis ātru nāvi.

### 8.2 Iedarbības pārvaldība

**Inženierkontrole:** Izmantot inženiertehniskas ierīces, lai gaisā esošā koncentrācija būtu zemāka par iedarbības robežvērtībām vai normām. Ja nav piemērojamu 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 cimdus, kas ir ķīmiski izturīgi pret šī materiāla iedarbību, ja ir paredzama ilgāka vai bieža atkārtota saskare ar ādu. 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 Dabīgais kaučuks ("latekss"). Neoprēns. Nitrila/butadiēna kaučuks ("nitrils" vai "NBR"). Polietilēns. Etilvinilspirta lamināts ("EVAL"). Polivinilhlorīds ("PVC" jeb "vinils"). Ja ir paredzama ilglaicīga vai bieža atkārtota saskare, ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase ir 3 vai augstāka (noplūdes laiks pārsniedz 60 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 cimdus materiālu, kā arī cimdus piegādātāja sniegtās instrukcijas/specifikācijas.

**Cita aizsardzība:** Valkāt tīru, ķermeni nosedzošu apģērbu ar garām piedurknēm.

**Elpošanas aizsardzība:** Ja pastāv iespēja, ka tiks pārsniegtas iedarbības robežvērtības vai normas, jālieto elpošanas aizsarglīdzekļi. Ja nav piemērojama iedarbības robežvērtību vai normu, 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 kasetne ar cieto daļiņu priekšfiltru, AP2 veids (atbilst standartam EN 14387).

### 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

Agregātstāvoklis	Šķidrums
Krāsa	No dzeltena līdz brūnam
Smarža	Viegls
Smakas uztveres sliekšnis	Dati nav pieejami
pH	7 <i>Literatūra</i>
Kušanas punkts/kušanas diapazons	Nav pieejami testu dati.
Sasalšanas punkts	Nav pieejami testu dati.
Viršanas punkts (760 mmHg)	> 100 °C <i>Literatūra</i>
Uzliesmošanas temperatūra	<b>slēgtā traukā</b> nav uzliesmojošs, (sistēma uz ūdens bāzes), (testēts līdz 290 °C)
Izтваikošanas ātrums (butilacetātam=1)	Dati nav pieejami
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Nav piemērojams
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	Nav pieejami testu dati.
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	Nav pieejami testu dati.
Tvaika spiediens	Nav pieejami testu dati.
Relatīvais tvaika blīvums (gaiss = 1)	Nav pieejami testu dati.

---

Relatīvais blīvums (ūdens = 1)	1,206 pie 20 °C / 20 °C <i>NAPM 2A.00</i>
Šķīdība ūdenī	<i>Literatūra</i> Kopā šķīdums ūdenī
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	Dati nav pieejami
Pašaiždegšanās temperatūra	Nav pieejami testu dati.
Noārdīšanās temperatūra	Dati nav pieejami
Kinemātiskā viskozitāte	Dati nav pieejami
Sprādzienbīstamība	Dati nav pieejami
Oksidēšanas īpašības	Dati nav pieejami

## 9.2 Cita informācija

Šķidrums blīvums	1,206 g/cm <sup>3</sup> pie 20 °C <i>Digitāls blīvummērs</i>
Molekulmasa	Dati nav pieejami

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:** Aktīvais komponents paaugstinātā temperatūrā var sadalīties. Sadalīšanās laikā radusies gāze var radīt spiedienu slēgtās sistēmās.

**10.5 Nesaderīgi materiāli:** Izvairīties no saskares ar: Skābes. Oksidētāji.

**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. Slāpekļa oksīdi. Sadalīšanās laikā izdalās toksiskas gāzes. Sadalīšanas produktos var būt šādu vielu zīmes: Amonjaks.

---

## 11. IEDAĻA: TOKSIKOĻĪSKĀ 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. Var ietekmēt centrālo nervu sistēmu.

Kā produkts Atsevišķa LD50 perorālā deva nav noteikta.



Līdzīgai vielai(-ām):

LD50, Žurka, > 2 000 mg/kg

#### **Akūta dermāla toksicitāte**

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

Kā produkts Rādītājs LD50 iedarbībai caur ādu nav noteikts.

Līdzīgai vielai(-ām):

LD50, Žurka, > 2 000 mg/kg Pie šādas koncentrācijas nav novēroti nāves gadījumi.

#### **Akūta ieelpas toksicitāte**

Ieilgušai pārmērīgai iedarbībai var būt kaitīgas sekas. Pārlicīga iedarbība var kairināt augšējo elpošanas traktu (deguns un rīkle).

Kā produkts LD50 nav noteikts.

Līdzīgai vielai(-ām):

LC50, Žurka, 4 h, Aerosols, > 7,4 mg/l

#### **Kodīgums/kairinājums ādai**

Īsa saskare faktiski nerada ādas kairinājumu.

#### **Nopietns acu bojājums/kairinājums**

Var radīt stipru kairinājumu kopā ar radzenes bojājumu, kas rezultātā var izraisīt pastāvīgu redzes traucējumu, pat aklumu. Var rasties ķīmiski apdegumi.

#### **Sensibilizācija**

Līdzīgai vielai(-ām):

Pētījumos pelēm nenovēroja kontaktalerģijas iespējamību.

Elpošanas orgānu paaugstināta jutība:

Nav atrasti attiecīgi dati.

#### **Sistēmiska Toksicitāte Mērķorgāniem (Vienreizējaledarbība)**

Pieejamo datu novērtējums liecina, ka šis materiāls nav STOT-SE toksikants.

#### **Sistēmiska Toksicitāte Mērķorgāniem (Atkārtota ledarbība)**

Aktīvajai sastāvdaļai(-ām):

Ir ziņots par negatīvu ietekmi uz šādiem dzīvnieku orgāniem:

Aknas.

Nieres.

Virsnieru dziedzeris.

Asinsrades orgāni (kaulu smadzenes un liesa).

Acs.

Sēklinieki.

Vairogdziedzeris.

#### **Kancerogenitāte**

Līdzīgām darbīgām vielām: Pieejamie dati ir nepietiekami, lai izvērtētu kancerogenitāti. Toksiskuma pētījumos ar laboratorijas dzīvniekiem nav atklāti nekādi pierādījumi par kancerogenitāti. Lai gan

atsevišķu epidemioloģisko pētījumu rezultāti attiecībā uz saistību starp 2,4-D iedarbību un vēzi ir pozitīvi, izvērtējot pierādījumus no epidemioloģisko datu pētījumiem, nav atklāts, ka 2,4-D izraisa vēzi cilvēkiem.

**Teratogenitāte**

Līdzīgām darbīgām vielām: 2,4-dihlorfenoksietilskābe. Pētījumos ar laboratorijas dzīvniekiem novērota toksiska iedarbība uz augli, ja vielas deva ir toksiska mātei. Nav izraisījis ģenētiskus defektus laboratorijas dzīvniekiem.

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Līdzīgām darbīgām vielām: 2,4-dihlorfenoksietilskābe. Pētījumos ar laboratorijas dzīvniekiem pārmērīgas devas, kas toksiskas vecākiem, izraisīja samazinātu mazuļu svaru un izdzīvošanas varbūtību.

**Mutagenitāte**

Aktīvajai sastāvdaļai(ām): Genotoksicitātes pētījumiem in vitro galvenokārt bija negatīvi rezultāti. Genotoksicitātes pētījumos ar dzīvniekiem rezultāti bija neskaidri.

**Bīstams ieelpojot**

Fizikālo īpašību dēļ aspirācijas risks ir maz ticams.

---

## 12. IEDAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA

---

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

**12.1 Toksiskums****Akūts toksiskums zivīm**

LC50, Cyprinus carpio (Karūsa), 96 h, > 100 mg/l

**Akūts toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem**

EC50, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)), 48 h, > 100 mg/l

**Akūta toksicitāte aļģēm/ūdens augiem**

Vielai ir ļoti toksiska iedarbība uz ūdens organismiem akūtā veidā (LC50/EC50 starp 0,1 un 1 mg/l visjutīgākajām pārbaudītajām sugām).

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

ErC50, Myriophyllum spicatum (Ūdens pelašķi), statistiskais tests, 14 d, 0,715 mg/l

NOEC, Myriophyllum spicatum (Ūdens pelašķi), statistiskais tests, 14 d, 0,0977 mg/l

ErC50, Selenastrum capricornutum (zaļāļģe), 72 h, > 100 mg/l

**12.2 Noturība un spēja noārdīties****2,4-D sāļi**

**Bionoārdīšanās:** Līdzīgām darbīgām vielām: 2,4-dihlorfenoksietilskābe. Materiāls viegli bioloģiski sadalās. Iztur ESAO pārbaudi(es) attiecībā uz vieglu bioloģisko sadalīšanos.

#### **2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid**

**Bionoārdīšanās:** Pamatojoties uz informāciju par līdzīgu vielu: Materiāls viegli bioloģiski sadalās. Iztur ESAO pārbaudi(es) attiecībā uz vieglu bioloģisko sadalīšanos.

10 dienu periods: iztur

**Biodegradācija:** 99 %

**Ekspozīcijas ilgums:** 28 d

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

#### **4-CPA (ISO)**

**Bionoārdīšanās:** Pamatojoties uz informāciju par līdzīgu vielu: Materiāls viegli bioloģiski sadalās. Iztur ESAO pārbaudi(es) attiecībā uz vieglu bioloģisko sadalīšanos.

10 dienu periods: iztur

**Biodegradācija:** 99 %

**Ekspozīcijas ilgums:** 28 d

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

#### **2,4-dihlorfenols**

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

10 dienu periods: nav piemērojams

**Biodegradācija:** 4 %

**Ekspozīcijas ilgums:** 28 d

**Metode:** OECD Testēšanas vadlīnijas 301 B

**Teorētiskais skābekļa patēriņš:** 1,18 mg/mg

#### **Fotosabrukšana**

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

**Sensibilizētājs:** OH radikāļi

**Pussabrukšanas periods atmosfērā:** 3,59 d

**Metode:** Aprēķinātais

#### **Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid**

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

10 dienu periods: iztur

**Biodegradācija:** 99 %

**Ekspozīcijas ilgums:** 28 d

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

**Ķīmiskais skābekļa patēriņš:** 1,09 mg/mg

#### **Bioloģiskais skābekļa patēriņš (BSP)**

Inkubācijas laiks	BSP
5 d	65 %
10 d	66 %
20 d	85 %

**Stabilitāte ūdenī (pussabrukšanas periods)**

, pussabrukšanas periods, 2 - 4 d, pH 5

**Fotosabrukšana**

**Pussabrukšanas periods atmosfērā:** 6 d

**4-hlorfenols**

**Bionoārdīšanās:** Paredzams, ka materiāls ir viegli bioloģiski noārdāms.

Materiāls ir pilnībā bioloģiski noārdāms (ESAO bioloģiskās noārdāmības testos mineralizācija sasniedz > 70%).

**Biodegradācija:** 96 %

**Ekspozīcijas ilgums:** 8 d

**Metode:** OECD Testa 302B.Vadlīnijas

**Biodegradācija:** 100 %

**Ekspozīcijas ilgums:** 17 d

**Metode:** ESAO testēšanas vadlīnija 302C vai līdzvērtīga

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls****2,4-D sāļi**

**Bioakumulācija:** Līdzīgām darbīgām vielām: 2,4-dihlorfenoksietilskābe. Biokoncentrācijas potenciāls ir zems (BAP < 100 vai Log Pow < 3).

**2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid**

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

**Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens(log Pow):** -0,83 Izmērītais

**Biokoncentrācijas faktoru (BCF):** 10 Zivs 3 d

**4-CPA (ISO)**

**Bioakumulācija:** Līdzīgai vielai(-ām): Pamatojoties uz informāciju par līdzīgu vielu:

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

**Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens(log Pow):** -0,83

**Biokoncentrācijas faktoru (BCF):** 10 Zivs 3 d

**2,4-dihlorfenols**

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

**Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens(log Pow):** 3,06 Izmērītais

**Biokoncentrācijas faktoru (BCF):** 34 Zivs Izmērītais

**Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid**

**Biokoncentrācijas faktoru (BCF):** 10 Zivs 3 d

**4-hlorfenols**

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

**Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens(log Pow):** 2,39 Izmērītais

**Biokoncentrācijas faktoru (BCF):** 10 - 15 Carassius auratus (Sudrabkarūsa)

## 12.4 Mobilitāte augsnē

### 2,4-D sāļi

Līdzīgām darbīgām vielām:

2,4-dihlorfenoksietilskābe.

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

### 2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid

Līdzīgai vielai(-ām):

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

**Sadalījuma koeficients (Koc):** 5 - 212 Izmērītais

### 4-CPA (ISO)

Līdzīgai vielai(-ām):

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

**Sadalījuma koeficients (Koc):** 5 - 212 Izmērītais

### 2,4-dihlorfenols

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

**Sadalījuma koeficients (Koc):** 550 Izmērītais

### 4-hlorfenols

Nav atrasti attiecīgi dati.

## 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

### 2,4-D sāļi

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

### 2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid

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

### 4-CPA (ISO)

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

### 2,4-dihlorfenols

Šīs vielas noturīgums, bioakumulācija un toksiskums nav novērtēti.

### Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid

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

### 4-hlorfenols

Šīs vielas noturīgums, bioakumulācija un toksiskums nav novērtēti.

## 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

### 2,4-D sāļi

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā.

### 2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā.

### 4-CPA (ISO)

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā.

### 2,4-dihlorfenols

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā.

### Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā.

### 4-hlorfenols

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 atbilstošu EWC grupu un tā atbilstošu 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, Šķidrās, C.N.P.(2,4-dichlorophenoxyacetic acid)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	2,4-dichlorophenoxyacetic acid

- 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.(2,4-dichlorophenoxyacetic acid)
- 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) 9
- 14.4 Iepakojuma grupa III
- 14.5 Vides apdraudējumi 2,4-dichlorophenoxyacetic acid
- 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.(2,4-dichlorophenoxyacetic acid)
- 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

Reģistrācijas Nr.: 0559

## 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

**16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA****Pilns bīstamības apzīmējumu teksts, uz ko izdarīta atsauce 2. un 3. pozīcijā.**

H301	Toksisks, ja norij.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H311	Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H331	Toksisks ieelpojot.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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

Acute Tox. - 4 - H302 - Pamatojoties uz testēšanas datiem.

Eye Dam. - 1 - H318 - Pamatojoties uz testēšanas datiem.

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Aprēķina metode

**Pārskatīšana**

Identifikācijas numurs: 99070956 / A310 / Izdošanas datums: 28.03.2019 / Versija: 0.0

DAS kods: LAF-74

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

**Apzīmējums**

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
SKIN*	Absorbēts caur ādu* Izkausētā veidā vai karsta šķidrums veidā tiek strauji absorbēts caur ādu daudzumos, kas izraisījuši cilvēku ātru nāvi.
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Akūts toksiskums
Aquatic Acute	Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi
Aquatic Chronic	Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi
Eye Dam.	Nopietni acu bojājumi
Skin Corr.	Kodīgums ādai
Skin Sens.	Ādas sensibilizācija
STOT SE	Toksiska ietekme uz ūpašu 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 Ķimikāliju Aģentūra; EC-Number - Eiropas Kopienas numurs; ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija; ELx - Ar x% atbildreakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ENCS - Esošās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācija organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrmiecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECl - Korejas esošo ķimikāliju 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 Ķimikāliju 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 ķimikāliju 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 noreikumi; 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 jebkādos 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

