

DROŠĪBAS DATU LAPA

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

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

Produkta nosaukums: TOMBO™ Herbicide

Pārskatīšanas datums:

10.09.2015

Versija: 2.0

Izdrukas datums: 10.09.2015

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S aicina pilnībā izlasīt un izprast (M)DDL, jo visā dokumentā ir iekļauta svarīga informācija. Mēs stingri iesakām ievērot šajā dokumentā izklāstītos piesardzības pasākumus, ja vien konkrētie lietošanas apstākļi nepieprasa citas piemērotas metodes vai rīcību.

IEDAĻA 1. VIELAS/ MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/ UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums: TOMBO™ Herbicide

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

Apzināti lietošanas veidi: Augu aizsardzības līdzeklis

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmuma nosaukums

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

SORGENFRIVEJ 15

2800 LYNGBY

DENMARK

Klientu informācijas tālruna numurs::

45-28-08-00

SDSQuestion@dow.com

Ražotāja un importētāja atbildīgā persona Latvijā:

Pārstāvniecība Latvijā

Graudu iela 58, LV – 1058, Rīga, Latvija

Tālr./fakss (+371) 67412073,

e-pasts: info@berner-lat.lv

1.4 TĀLRUŅA NUMURS, KUR ZVANĪT ĀRKĀRTAS SITUĀCIJĀS

Diennakts ārkārtas dienests: 46 /418 450 490

Ārkārtas situācijās Latvijā zvanīt: 00 32 3575 0330

Toksikoloģijas centrs Latvijā: 00371 670 42 468

IEDAĻA 2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

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

Akūta toksicitāte ūdens videi - 1. kategorija - H400

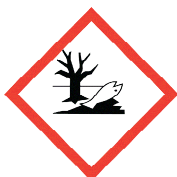
Hroniska toksicitāte ūdens videi - 1. kategorija - H410

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

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums

P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes.

P302 + P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.

P501 Atbrīvojoties 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.

Spe 3 Lai aizsargātu kultūraugus un ar lietojumu nesaištītos augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. Šis nosacījums nav jāievēro, ja blakus apstrādātajam laukam ir platības ar vel neizdīgušiem kultūraugiem.

Papildus informācija

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

EUH208 Satur piroksulamu un cloquintotec-mexyl. Var izraisīt alerģisku reakciju.

2.3 Citi apdraudējumi

Dati nav pieejami

IEDAĻA 3. 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. 566191-87-5 EC Nr. Not available Indeksa Nr. -	-	5,9%	Aminopyralid Potassium	nav klasificēts
CAS Nr. 422556-08-9 EC Nr. Not available Indeksa Nr. -	-	5,0%	Pirolsulams	Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS Nr. 99607-70-2 EC Nr. Nav pieejams Indeksa Nr. -	01-2119401416-51 01-2119403579-35	5,0%	Meksil-klokvintocets	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS Nr. 145701-23-1 EC Nr. Not available Indeksa Nr. 613-230-00-7	-	2,5%	florasulams (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS Nr. 1332-58-7 EC Nr. 310-194-1 Indeksa Nr. -	-	> 30,0 - < 40,0 %	Kaolīns	nav klasificēts
CAS Nr. 8061-51-6 EC Nr. Polimērs Indeksa Nr. -	-	> 10,0 - < 20,0 %	Nātrija lignosulfonāts	nav klasificēts
CAS Nr. 9011-05-6 EC Nr. - Indeksa Nr. -	-	> 10,0 - < 20,0 %	Urea, polymer with formaldehyde	nav klasificēts

CAS Nr. 77-92-9 EC Nr. 201-069-1 Indeksa Nr. –	01-2119457026-42	< 10,0 %	citronskābe	Eye Irrit. - 2 - H319
CAS Nr. 137-20-2 EC Nr. 205-285-7 Indeksa Nr. –	–	< 5,0 %	Sodium Methyl Oleoyl Taurate	Eye Irrit. - 2 - H319
CAS Nr. 14808-60-7 EC Nr. 238-878-4 Indeksa Nr. –	–	< 1,0 %	Kristālisks silīcija oksīds (kvarcs)	nav klasificēts
CAS Nr. 13463-67-7 EC Nr. 236-675-5 Indeksa Nr. –	–	< 1,0 %	Titāna dioksīds	nav klasificēts

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

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

IEDAĻA 4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgi ieteikumi: 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 mutes 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: 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: Nav nepieciešama neatliekamā medicīniskā palīdzība.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta: Papildus simptomiem un sekām, kas minētas pirmāspalīdzības 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: 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.

IEDAĻA 5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Ūdens. Sauso ķīmikāliju ugunsdzēsāmie aparāti. Oglekļa dioksīda ugunsdzēsāmie aparāti.

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): Hlorūdeņradis. Oglekļa oksīds. Oglekļa dioksīds.

Neparasti ugunsgrēku un eksploziju riski: Nedrīkst pieļaut putekļu uzkrāšanos. Gaisā izkliedēti putekļi var radīt sprādzienbīstamību. Samazināt aizdegšanās avotus. Ja putekļu slāņi pakļauti paaugstinātas temperatūras iedarbībai, var notikt spontāna aizdegšanās. Izstrādājuma degšanas laikā veidojas blīvi dūmi.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdzēsības 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. Rūpīgi piesūcināt ar ūdeni, lai atdzesētu un novērstu atkārtotu aizdegšanos. Atdzesēt vidi ar ūdeni, lai lokalizētu ugunsgrēka zonu. Mazu ugunsgrēku dzēšanai var izmantot portatīvosoglekļa dioksīda vai sauso ķīmisko vielu ugunsdzēsības aparātus. Putekļu sprādzienbīstamību var izraisīt ugunsdzēsības līdzekļu izmantošana ar spēku. 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 nejaušas noplūdes gadījumos” un “Ekoloģiskā informācija”.

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces: Izmantot autonomu elpošanas aparātu ar pārspiedienu (SCBA) un ugunsdzēsēju aizsargapģērbu (ugunsdzēsēja ķiveri, jaku, bikses, zābakus un cimodus). Ja aizsarglīdzekļi nav pieejami vai netiek lietoti, dzēst uguni no aizsargātas vietas vai droša attāluma.

IEDAĻA 6. 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. 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: 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.

IEDAĻA 7. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

7.1 Piesardzība drošai lietošanai: Sargāt no karstuma, dzirkstelēm un liesmām. Sargāt no bērniem. Nenorīt. Neieelpojiet kā putekļus vai dūmaku. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas, apģērba un acīs. Rūpīgi mazgāties pēc darbību veikšanas. Turēt noslēgtu. Izmantot, nodrošinot atbilstīgu ventilāciju. Lai izstrādājumu varētu droši lietot, nepieciešams uzturēt tīrību un kontrolēt putekļus.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība: Glabāt sausā vietā. Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Neglabāt pārtikas, pārtikas produktu, medikamentu vai dzeramā ūdens krājumu tuvumā.

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

IEDAĻA 8. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/ INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1 Pārvaldības parametri

Ja pastāv iedarbības robežvērtības, tās norādītas zemāk.

Sastāvdaļa	Noteikumi	Uzskaitījuma veids	Vērtība / Apzīmējumi
Piroksulams	Dow IHG	TWA	5 mg/m ³
Kaolīns	Dow IHG	TWA	Ādas sensibilizētājs
	ACGIH	TWA leelpojamas frakcijas	2 mg/m ³
Kristāliskais silīcija oksīds (kvarcs)	ACGIH	TWA leelpojamas frakcijas	0,025 mg/m ³ , Kvarcs
Titāna dioksīds	ACGIH	TWA	10 mg/m ³ , Titāna dioksīds
	LV OEL	AER 8 st	10 mg/m ³

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.

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: Neoprēns. Polivinilhlorīds („PVC” jeb „vinils”). Nitrila/butadiēna kaučuks („nitrils” vai „NBR”). Ja ir paredzama ilgstoša vai bieži atkārtota saskare, ieteicams izmantot cimdus, lai novērstu saskari ar cietu vielu. Cimdu biezums 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: 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 piemērojamu 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 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.

IEDAĻA 9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats

Agregātstāvoklis	Cieta viela
Krāsa	Dzeltenbrūns
Smarža	Appelējis
Smakas uztveres sliekšnis	Nav pieejami testu dati.
pH	5,6 1% CIPAC MT 75 (1% ūdens suspensija)
Kušanas punkts/kušanas diapazons	Nav pieejami testu dati.
Sasalšanas punkts	Nav piemērojams
Viršanas punkts (760 mmHg)	Nav piemērojams
Uzliesmošanas temperatūra	slēgtā traukā nav uzliesmojošs
Iztaikošanas ātrums (butilacetātam=1)	Nav piemērojams
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Nē
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	nav uzliesmojošs
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	nav uzliesmojošs
Tvaika spiediens	Nav piemērojams
Relatīvais tvaika blīvums (gaiss = 1)	Nav piemērojams
Relatīvais blīvums (ūdens = 1)	Nav piemērojams
Šķīdība ūdenī	Disperģējams
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Dati nav pieejami
Pašaiždegšanās temperatūra	240 °C EK metode A16
Noārdīšanās temperatūra	Nav pieejami testu dati.
Kinemātiskā viskozitāte	Nav piemērojams
Sprādzienbīstamība	Nē EEK A14
Oksidēšanas īpašības	Nē

9.2 Cita informācija

Blīvums	0,62 kg/m ³ Volumetriskais blīvums
Molekulmasa	Dati nav pieejami

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

IEDAĻA 10. 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.

10.5 Nesaderīgi materiāli: Nekas nav zināms.

10.6 Bīstami sadalīšanās 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. Sadalīšanās laikā izdalās toksiskas gāzes.

IEDAĻA 11. TOKSIKOĻĢISKĀ INFORMĀCIJA

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

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte

Akūta perorāla toksicitāte

Ļoti zema toksicitāte norīšanas gadījumā. Nav paredzama kaitīga iedarbība nelielu daudzumu norīšanas gadījumā.

Kā produkts

LD50, Žurka, mātītes, > 5 000 mg/kg

Akūta dermāla toksicitāte

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

Kā produkts

LD50, Žurka, tēviņš un mātīte, > 5 000 mg/kg

Akūta ieelpas toksicitāte

Ilgstoša pārmērīga putekļu iedarbība var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi. Putekļi var kairināt augšējo elpošanas traktu (deguns un rīkle).

Kā produkts LD50 nav noteikts.

Kodīgums/kairinājums ādai

Īsa saskare faktiski nerada ādas kairinājumu.

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Cieta viela vai putekļi mehāniskās darbības dēļ var radīt kairinājumu vai radzenes bojājumu.

Var izraisīt mērenu acu kairinājumu.

Var radīt vieglu un īslaicīgu radzenes bojājumu.

Sensibilizācija

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:

Kaulu smadzenes.

Nieres.

Aknas.

Aizkrūts dziedzeris.

Vairogdziedzis.

Pūslis.

Kuņģa-zarnu trakts.

Kancerogēnums

Aktīvajai sastāvdaļai(ām): Nav izraisījis vēzi laboratorijas dzīvniekiem. Veikts šī produkta riska novērtējums, un konstatēts, ka, normāli rīkojoties, mazākā daudzumā esošās sastāvdaļas neradīs briesmas.

Teratogenitāte

Aktīvajai sastāvdaļai(ām): Laboratorijas dzīvniekiem neradās iedzimti defekti vai kādi citi augļa bojājumi.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

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

Mutagenitāte

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

Bīstams ieelpojot

Fizikālo īpašību dēļ aspirācijas risks ir maz ticams.

KOMPONENTI, KAS IETEKMĒ TOKSIKOLOĢIJU:

Aminopyralid Potassium

Akūta ieelpas toksicitāte

Nav paredzams, ka vienreizējai putekļu iedarbībai būs kaitīga ietekme. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav novērota narkotiska iedarbība. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav novērots elpceļu kairinājums.

Kā produkts LD50 nav noteikts. Līdzīgām darbīgām vielām: LC50, Žurka, 4 h, putekļi/migla, > 5,5 mg/l

Piroksulams

Akūta ieelpas toksicitāte

LC50, Žurka, 4 h, Aerosols, > 5,12 mg/l Pie šādas koncentrācijas nav novēroti nāves gadījumi.

Meksil-klokvintocets

Akūta ieelpas toksicitāte

LC50, Žurka, tēviņš un mātīte, 4 h, putekļi/migla, > 5,42 mg/l

florasulams (ISO)

Akūta ieelpas toksicitāte

LC50, Žurka, 4 h, Aerosols, > 5,0 mg/l

Kaolīns

Akūta ieelpas toksicitāte

LD50 nav noteikts.

Nātrija lignosulfonāts

Akūta ieelpas toksicitāte

LD50 nav noteikts.

Urea, polymer with formaldehyde

Akūta ieelpas toksicitāte

LD50 nav noteikts.

citronskābe

Akūta ieelpas toksicitāte

LD50 nav noteikts.

Sodium Methyl Oleoyl Taurate

Akūta ieelpas toksicitāte

LD50 nav noteikts.

Kristālisks silīcija oksīds (kvarcs)

Akūta ieelpas toksicitāte

Fizikālo īpašību dēļ maz ticama tvaiku izdalīšanās. Putekļi var kairināt augšējo elpošanas traktu (deguns un rīkle) un plaušas. Pārmērīga iedarbība var izraisīt plaušu savainojumus.

LD50 nav noteikts.

Titāna dioksīds

Akūta ieelpas toksicitāte

LC50, Žurka, tēviņi, 4 h, Putekļi, > 6,82 mg/l Pie šādas koncentrācijas nav novēroti nāves gadījumi.

IEDAĻA 12. EKOĻĪSKĀ INFORMĀCIJA

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

12.1 Toksicitāte

Akūts toksiskums zivīm

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele), caurplūdes tests, 96 h, 64 mg/l

Akūts toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem

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

Akūta toksicitāte aļģēm/ūdens augiem

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes), statistiskais tests, 72 h, Biomasa, 1,4 mg/l

EbC50, Lemna minor (mazie ūdensziedi), semistatiskais tests, 7 d, Biomasa, 0,022 mg/l

Toksicitāte sauszemes dzīvniekiem, kuri nav zīdītāji

saskares LD50, Apis mellifera (bites), 48 h, > 300mikrogrami/bite

perorālā LD50, Apis mellifera (bites), 48 h, > 510mikrogrami/bite

Toksiskums augsnē dzīvojošiem organismiem

LC50, Eisenia fetida (sliēkas), 14 d, > 5 000 mg/kg

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Aminopyralid Potassium

Bionoārdīšanās: Līdzīgām darbīgām vielām: Aminopirālīds. 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.

10 dienu periods: neiztur

Biodegradācija: 0 %

Ekspozīcijas ilgums: 28 d

Metode: ESAO testēšanas vadlīnija 301F vai līdzvērtīga

Piroksulams

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.

10 dienu periods: neiztur

Biodegradācija: 20 - 30 %

Ekspozīcijas ilgums: 28 d

Metode: ESAO testēšanas vadlīnija 301B vai līdzvērtīga

Meksil-klokvintocets

Bionoārdīšanās: Nav atrasti attiecīgi dati.

florasulams (ISO)

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

10 dienu periods: neiztur

Biodegradācija: 2 %

Ekspozīcijas ilgums: 28 d

Metode: ESAO testēšanas vadlīnija 301B vai līdzvērtīga

Teorētiskais skābekļa patēriņš: 0,85 mg/mg

Bioloģiskais skābekļa patēriņš (BSP)

Inkubācijas laiks	BSP
	0,012 mg/mg

Stabilitāte ūdenī (pussabrukšanas periods)

, > 30 d

Fotosabrukšana

Pussabrukšanas periods atmosfērā: 1,82 h

Metode: Aprēķinātais

Kaolīns

Bionoārdīšanās: Bioloģiskā sadalīšanās nav izmantojama.

Nātrija lignosulfonāts

Bionoārdīšanās: Nav atrasta attiecīgā informācija.

Fotosabrukšana

Pussabrukšanas periods atmosfērā: 0,098 d

Metode: Aprēķinātais

Urea, polymer with formaldehyde

Bionoārdīšanās: Nav atrasti attiecīgi dati.

citronskābe

Bionoārdīšanās: Paredzams, ka materiāls ir viegli bioloģiski noārdāms. Materiāls ir pilnībā bioloģiski noārdāms (ESAO bioloģiskās noārdāmības testos mineralizācija sasniedz > 70%).

10 dienu periods: iztur

Biodegradācija: 97 %

Ekspozīcijas ilgums: 28 d

Metode: ESAO testēšanas vadlīnija 301B vai līdzvērtīga

10 dienu periods: nav piemērojams

Biodegradācija: 98 %

Ekspozīcijas ilgums: 7 d

Metode: OECD testēšanas vadlīnijas 302B vai līdzvērtīgas

Sodium Methyl Oleoyl Taurate

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 301B vai līdzvērtīga

Kristālisks silīcija oksīds (kvarcs)

Bionoārdīšanās: Bioloģiskā sadalīšanās nav izmantojama.

Titāna dioksīds

Bionoārdīšanās: Bioloģiskā sadalīšanās nav izmantojama.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Aminopyralid Potassium

Bioakumulācija: Līdzīgām darbīgām vielām: Aminopirālīds. Biokoncentrācijas potenciāls ir zems (BAP < 100 vai Log Pow < 3).

Piroksulams

Bioakumulācija: Biokoncentrācijas potenciāls ir zems (BAP < 100 vai Log Pow < 3).
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens(log Pow): -1,01 Izmērītais

Meksil-klokvintocets

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

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens(log Pow): 5,3 Aprēķinātais

Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 122 - 621 Zivs

florasulams (ISO)

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

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens(log Pow): -1,22

Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 0,8 Zivs 28 d Izmērītais

Kaolīns

Bioakumulācija: Sadalīšana no ūdens līdz n-oktanolam nav piemērojama.

Nātrija lignosulfonāts

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

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens(log Pow): -3,45 Aprēķinātais

Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 3,2 Zivs

Urea, polymer with formaldehyde

Bioakumulācija: Par šo produktu dati nav pieejami.

citronskābe

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

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens(log Pow): -1,72 pie 20 °C Izmērītais

Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 0,01 Zivs Izmērītais

Sodium Methyl Oleoyl Taurate

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

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens(log Pow): Pow: 1,36 pie 20 °C

Kristālisks silīcija oksīds (kvarcs)

Bioakumulācija: Sadalīšana no ūdens līdz n-oktanolam nav piemērojama.

Titāna dioksīds

Bioakumulācija: Sadalīšana no ūdens līdz n-oktanolam nav piemērojama.

12.4 Mobilitāte augsnē

Aminopyralid Potassium

Līdzīgām darbīgām vielām:

Aminopirafīds.

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

Piroksulams

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

Sadalījuma koeficients(Koc): <= 42 Aprēķinātais

Meksil-klokvintocets

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

Sadalījuma koeficients(Koc): 38070 Aprēķinātais

florasulams (ISO)

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

Sadalījuma koeficients(Koc): 4 - 54

Kaolīns

Nav atrasti attiecīgi dati.

Nātrija lignosulfonāts

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

Sadalījuma koeficients(Koc): > 99999 Aprēķinātais

Urea, polymer with formaldehyde

Nav atrasti attiecīgi dati.

citronskābe

Nav atrasti attiecīgi dati.

Sodium Methyl Oleoyl Taurate

Nav atrasti attiecīgi dati.

Kristālisks silīcija oksīds (kvarcs)

Nav atrasti attiecīgi dati.

Titāna dioksīds

Dati nav pieejami.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Aminopyralid Potassium

Viela nav uzskaitīta I pielikumā Regulai (EK) Nr. 2037/2000 par vielām, kas noārda ozona slāni.

Piroksulams

Viela nav uzskaitīta I pielikumā Regulai (EK) Nr. 2037/2000 par vielām, kas noārda ozona slāni.

Meksil-klokvintocets

Viela nav uzskaitīta I pielikumā Regulai (EK) Nr. 2037/2000 par vielām, kas noārda ozona slāni.

florasulams (ISO)

Viela nav uzskaitīta I pielikumā Regulai (EK) Nr. 2037/2000 par vielām, kas noārda ozona slāni.

Kaolīns

Viela nav uzskaitīta I pielikumā Regulai (EK) Nr. 2037/2000 par vielām, kas noārda ozona slāni.

Nātrija lignosulfonāts

Viela nav uzskaitīta I pielikumā Regulai (EK) Nr. 2037/2000 par vielām, kas noārda ozona slāni.

Urea, polymer with formaldehyde

Viela nav uzskaitīta I pielikumā Regulai (EK) Nr. 2037/2000 par vielām, kas noārda ozona slāni.

citronskābe

Viela nav uzskaitīta I pielikumā Regulai (EK) Nr. 2037/2000 par vielām, kas noārda ozona slāni.

Sodium Methyl Oleoyl Taurate

Viela nav uzskaitīta I pielikumā Regulai (EK) Nr. 2037/2000 par vielām, kas noārda ozona slāni.

Kristālisks silīcija oksīds (kvarcs)

Viela nav uzskaitīta I pielikumā Regulai (EK) Nr. 2037/2000 par vielām, kas noārda ozona slāni.

Titāna dioksīds

Viela nav uzskaitīta I pielikumā Regulai (EK) Nr. 2037/2000 par vielām, kas noārda ozona slāni.

IEDAĻA 13. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI 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.

IEDAĻA 14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

Autotransporta un Dzelzceļa Transporta Klasifikācijas (ADR/RID):

14.1 ANO numurs	UN 3077
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	VIDEI BISTAMAS VIELAS, CIETAS, C.N.P.(PIROKSULĀMS, KLOKINTOCET-MEKSILS)
14.3 Klasi	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	PIROKSULĀMS, KLOKINTOCET-MEKSILS
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Bīstamības Nr.: 90

Klasifikācija attiecībā uz jūras transportu (IMO-IMDG):

14.1 ANO numurs	UN 3077
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(PIROKSULĀMS, KLOKINTOCET-MEKSILS)
14.3 Klasi	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	PIROKSULĀMS, KLOKINTOCET-MEKSILS
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 3077
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(PIROKSULĀMS, KLOKINTOCET-MEKSILS)
14.3 Klasi	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.

IEDAĻA 15. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

15.1 Drošības, veselības joma 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 pārliecināties, 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

Citi noteikumi

Registration Number: 0335

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

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

IEDAĻA 16. CITA INFORMĀCIJA

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

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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

Aquatic Acute - 1 - H400 - Pamatojoties uz testēšanas datiem.
Aquatic Chronic - 1 - H410 - Aprēķina metode

Pārskatīšana

Identifikācijas numurs: 101197636 / A310 / Izdošanas datums: 10.09.2015 / Versija: 2.0

DAS kods: GF-1637

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

Apzīmējums

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
TWA	8-stundas, vidējais izsvērtais laiks

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 jebkādas 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.