

DROŠĪBAS DATU LAPA

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

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

Produkta nosaukums: PRIMUS™ XL Herbicide

Pārskatīšanas datums:

29.03.2017

Versija: 5.0

Izdrukšanas datums: 29.03.2017

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.

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

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums: PRIMUS™ XL 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 KOBENHAVN K

DENMARK

Klientu informācijas tālruna numurs::

+45 45-28-08-00

SDSQuestion@dow.com

1.4 TĀLRUŅA NUMURS, KUR ZVANĪT ĀRKĀRTAS SITUĀCIJĀS

Ārkārtas situācijās Latvijā zvanīt: 00 32 3575 0330

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:

Uzliesmojoši šķidrums - 3. kategorija - H226

Ādas kairinājums - 2. kategorija - H315

Acu kairinājums - 2. kategorija - H319

Ādas sensibilizācija - 1. kategorija - H317

Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu - vienreizēja iedarbība - 3. kategorija - Elpošanas ceļu kairinātājs. - H335

Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu - vienreizēja iedarbība - 3. kategorija - Narkotiska iedarbība. - H336

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: DRAUDI

Bīstamības apzīmējumi

H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums

P210	Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas. Nesmēķēt.
P280	Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.
P302 + P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.
P305 + P351 + P338	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.
P501	Atbrīvojies no satura un tvertnes saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
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 neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

Papildus informācija

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

Satur Ogļūdeņraži, C9, aromātiskie

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 81406-37-3 EC Nr. 279-752-9 Indeksa Nr. 607-272-00-5	–	14,5%	Fluoksipirs 1- metilheptil esteris	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS Nr 145701-23-1 EC Nr. Not available Indeksa Nr. 613-230-00-7	–	0,5%	florasulams (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS Nr Nav pieejams EC Nr. 918-668-5 Indeksa Nr. –	01-2119455851-35	> 30,0 - < 40,0 %	Ogļūdeņraži, C9, aromātiskie	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H335 STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
CAS Nr 57-55-6 EC Nr. 200-338-0 Indeksa Nr. –	–	< 5,0 %	Propāndiols	Nav klasificēts

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

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 pašaizsardzībai 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. Mazgāt ādu ar ziepēm un 15-20 minūtes skalot ar lielu daudzumu ūdens. Zvanīt saindēšanās kontroles centram vai ārstam, lai konsultētos par ārstēšanu. Izmazgāt apģērbu pirms atkārtotas lietošanas. Kurpes un citi ādas piederumi, ko nevar atsārņot, pareizi jāutilizē. 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.

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: Uzturēt nepieciešamo gaisa un skābekļa pieplūdi cietušajam. Var izraisīt astmai līdzīgus (reaktīvos elpošanas ceļu) simptomus. Šajā gadījumā var palīdzēt bronhodilatatori, pretklepus un atkrēpošanas līdzekļi, kā arī kortikosteroīdi. Ārstam jāpieņem lēmums par to, vai izraisīt vemšanu vai ne. Ja tiek izdarīta skalošana, ieteicams veikt bronhoskopiju un/vai ezofagoskopiju. Pieņemot lēmumu iztukšot kuņģa saturu, jāapsver bīstamība, kas ir saistīta ar aspirāciju plaušās un toksicitāti. 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. Saskare ar ādu var saasināt jau esošu dermatītu. Atkārtota pārmērīga iedarbība var izraisīt plaušu slimību saasinājumu.

5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Ūdens. 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: 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. Fluorūdeņradis. Hlorūdeņradis. Oglekļa oksīds. Oglekļa dioksīds.

Neparasti ugunsgrēku un eksploziju riski: Var izraisīt uzliesmojumu. Tvaiki ir smagāki par gaisu, spēj veikt lielus attālumus un uzkrāties zemās vietās. Var notikt aizdegšanās un/vai uzliesmojums. Pakļaujot liesmām no cita avota un iztvaikojot ūdenim, augstā temperatūrā var veidoties toksiski dūmi. Izstrādājuma degšanas laikā veidojas blīvi dūmi.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdzēsšanas pasākumi: Nepieļaut cilvēku atrašanos ugunsgrēka zonā. Izolēt ugunsgrēku un neļaut nevienam tam tuvoties bez vajadzības. Turēties aizvējā. Neatrsties zemās vietās, kur var uzkrāties gāzes (dūmi). Lai atvēsinātu uguns iedarbībai pakļautās tvertnes un uguns skarto zonu, izsmidziniet ūdeni, līdz uguns nodzēsta un vairs nedraud atkalaizdegšanās briesmas. Likvidēt aizdegšanās avotus. Ja iespējams, savākt uguns dzēsšanā 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 cimdus). 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. Nepieļaut personāla uzturēšanos zemās vietās. Turēties pa vējam no noplūdes vietas. Zonā, kurā notikusi noplūde vai ir izlijusi viela, jānodrošina gaisa pieplūde. Nesmēķēt šajā zonā. Lai novērstu ugunsgrēku vai sprādzienu, izlijušās vielas vai izdalījušos tvaiku tuvumā nedrīkst atrasties nekādi aizdedzināšanas avoti. Iezemēt un savienot visas tvertnes un iekārtas.

Tvaiku sprādzienbīstamība. Aizliegts izliet kanalizācijā. Papildus drošības pasākumus skatīt 7.sadaļā "Lietošana". 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. Sūknēt, izmantojot sprādziendrošu aprīkojumu. Ja iespējams, liesmu apslāpēšanai vai nomākšanai izmantot putas. 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. Sargāt no karstuma, dzirkstelēm un liesmām. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas, apģērba un acīs. Izvairīties no ilgstošas vai atkārtotas saskares ar ādu. Nenorīt. Izvairīties no tvaiku vai miglas ieelpošanas. Rūpīgi mazgāties pēc darbību veikšanas. Turēt noslēgtu. Izmantot, nodrošinot atbilstīgu ventilāciju. Nesmēķēt, sargāt no liesmas un aizdedzināšanas avota lietošanas un uzglabāšanas vietā. Jānodrošina visu iekārtu iezemēšana un elektrosasaiste statiskās elektrības novēršanai. Tvertnēs var būt tvaiki, pat tad, ja tās ir iztukšotas. Negriez, neurbt, neslīpēt, nemetināt tukšas vai gandrīz tukšas tvertnes, kā arī neveikt līdzīgas darbības ar tām vai to tuvumā. Tvaiki ir smagāki par gaisu, spēj veikt lielus attālumus un uzkrāties zemās vietās. Var notikt aizdegšanās un/vai uzliesmojums. Atkarībā no darbības tipa var būt nepieciešams izmantot sprādziendrošu aprīkojumu, kas nerada dzirksteles. Skatīt 8.sadaļu DARBA DROŠĪBAS NOTEIKUMI.

Tvertnēs var būt tvaiki, pat tad, ja tās ir iztukšotas. Negriez, neurbt, neslīpēt, nemetināt tukšas vai gandrīz tukšas tvertnes, kā arī neveikt līdzīgas darbības ar tām vai to tuvumā.

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. Novērst aizdegšanās avotus, piemēram, statiskās elektrības uzkrāšanos, karstumu, dzirksteles vai liesmas.

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

8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1 Pārvaldības parametri

Ja pastāv iedarbības robežvērtības, tās norādītas zemāk.

Sastāvdaļa	Noteikumi	Uzskaitījuma veids	Vērtība / Apzīmējumi
Fluoksipirs 1-metilheptil esteris	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³
Propāndiols	US WEEL LV OEL	TWA AER 8 st	10 mg/m ³ 7 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 vietējo nosūcējventilāciju vai citas inženiertehniskas ierīces, lai nodrošinātu, ka gaisā esošā koncentrācija nepārsniedz ekspozīcijas robežvērtības vai normas. Ja piemērojama ekspozīcijas robežvērtību vai normu nav, vairumā operāciju pietiek ar labu vispārējo ventilāciju. 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: Polietilēns. Etilvinilspirta lamināts ("EVAL"). Stirola/butadiēna gumija. Vaitons. Pieņemamo cimdu aizsargmateriālu piemēri ietver: Butilkaučuks Dabīgais kaučuks ("latekss"). Nitrila/butadiēna kaučuks ("nitrils" vai "NBR"). Polivinilhlorīds ("PVC" jeb "vinils"). Hlorēts polietilēns. Neoprēns. Ja ir paredzama ilglaicīga vai bieža atkārtota saskare, ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase ir 5 vai augstāka (ilgizturības laiks pārsniedz 240 minūtes saskaņā ar EN 374). Ja ir paredzama tikai īslaicīga saskare, ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase ir 3 vai augstāka (ilgizturības 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 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 ekspozīcijas robežvērtības vai normas, jālieto elpošanas ceļu aizsarglīdzekļi. Ja piemērojamu ekspozīcijas robežvērtību vai normu nav, elpošanas ceļu aizsarglīdzekļi jālieto, ja novērota kaitīga ietekme, piemēram, elpceļu kairinājums vai diskomforts, vai par šādu nepieciešamību liecina veiktā riska novērtēšana. Vairumā gadījumu elpošanas orgānu aizsardzība nav vajadzīga; tomēr, ja izjūtam diskomforts, jāizmanto apstiprināts gaisu attīrošs respirators. Izmantot šādu gaisu attīrošu respiratoru ar CE apstiprinājumu: organisko vielu tvaiķu 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**

Agregātstāvoklis	Šķidrums
Krāsa	Balts
Smarža	Līdzīga benzīnam
Smakas uztveres sliekšnis	Dati nav pieejami
pH	4,5 1% pH elektrods

Kušanas punkts/kušanas diapazons	Nav piemērojams
Sasalšanas punkts	Nav pieejami testu dati.
Viršanas punkts (760 mmHg)	Nav pieejami testu dati.
Uzliesmošanas temperatūra	slēgtā traukā 57,8 °C <i>slēgtā traukā</i>
Iztvaikošanas ātrums (butilacetātam=1)	Dati nav pieejami
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	neattiecas uz šķidrumiem
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)	Nav pieejami testu dati.
Šķīdība ūdenī	Emulsija
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	Dati nav pieejami
Pašizdegšanās temperatūra	Nav pieejami testu dati.
Noārdīšanās temperatūra	Nav pieejami testu dati.
Kinemātiskā viskozitāte	180 - 2000 mm ² /s pie 20 °C
Sprādzienbīstamība	Nē
Oksidēšanas īpašības	Nē

9.2 Cita informācija

Šķidrums blīvums	0,9861 g/cm ³ pie 20 °C <i>ESAO 108</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: Sasaldēts var koagulēties. Aktīvais komponents paaugstinātā temperatūrā var sadalīties. Sadalīšanās laikā radusies gāze var radīt spiedienu slēgtās sistēmās.

10.5 Nesaderīgi materiāli: Izvairīties no saskares ar: Stipri oksidētāji. Ķīmisko vielu pievienošana var izraisīt fāžu atdalīšanos.

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti: Sadalīšanās produkti ir atkarīgi no temperatūras, gaisa pieplūdes un citu materiālu klātbūtnes. Sadalīšanās laikā izdalās toksiskas gāzes.

11. IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ 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, > 5 000 mg/kg

Akūta ieelpas toksicitāte

Nav paredzams, ka ilglaicīgai iedarbībai būs negatīva ietekme. Pārlicīga iedarbība var izraisīt augšējo elpceļu (deguns un rīkle) un plaušu kairinājumu. Pārlicīgas iedarbības simptomiem var būt anestezējoša vai narkotiska ietekme; var novērot reiboni un miegainību.

Kā produkts

LC50, Žurka, 4 h, Migla, > 5,52 mg/l Pie šādas koncentrācijas nav novēroti nāves gadījumi.

Kodīgums/kairinājums ādai

Īslaicīga saskare var radīt vieglu ādas kairinājumu un lokālu apsārtumu.

Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

Iedarbības sekas var izzust lēni.

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Var izraisīt mērenu acu kairinājumu, kas var izzust lēni.

Var radīt vieglu radzenes bojājumu.

Sensibilizācija

Ir novērota kontaktalerģijas iespējamība pelēm.

Pētījumos ar jūrascūciņām neizraisīja alerģiskas ādas reakcijas.

Elpošanas orgānu paaugstināta jutība:

Nav atrasti attiecīgi dati.

Sistēmiska Toksicitāte Mērķorgāniem (Vienreizēja iedarbība)

Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Sistēmiska Toksicitāte Mērķorgāniem (Atkārtota Iedarbība)

Aktīvajai sastāvdaļai(ām):

Florasulams.

Ir ziņots par negatīvu ietekmi uz šādiem dzīvnieku orgāniem:

Niere.

Šķīdinātājam(-iem):

Ir ziņots par negatīvu ietekmi uz šādiem dzīvnieku orgāniem:

Elpošanas ceļi.

Acs.

Plaušas.

Kancerogenitāte

Mazākajām sastāvdaļām: Ir izraisījis vēzi laboratorijas dzīvniekiem. Tomēr tā nozīmība attiecībā uz cilvēkiem nav zināma. Aktīvajai sastāvdaļai(ām): Florasulams. Līdzīgām darbīgām vielām: Fluroksipīrs. 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): Pētījumos ar laboratorijas dzīvniekiem novērota toksiska iedarbība uz augli, ja vielas deva ir toksiska mātei. Laboratorijas dzīvniekiem izraisīja iedzimtus defektus tikai devās, kas nodarīja smagu toksicitātes ietekmi mātei.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Šķīdinātājam(-iem): Pētījumos ar laboratorijas dzīvniekiem ietekme uz reproduktīvo sistēmu novērota tikai tad, ja devas izraisīja būtisku toksicitāti laboratorijas dzīvniekiem. Aktīvajai sastāvdaļai(ām): Pētījumos ar dzīvniekiem noskaidrots, ka nekaitē to reproduktīvajām spējām.

Mutagenitāte

Aktīvajai sastāvdaļai(ām): Attiecībā uz testētajiem komponentiem: Genotoksicitātes pētījumiem in vitro bija negatīvi rezultāti. Genotoksicitātes pētījumiem dzīvniekiem bija negatīvi rezultāti.

Bīstams ieelpojot

Fizikālo īpašību dēļ aspirācijas risks ir maz ticams.

12. IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

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

12.1 Toksiskums

Akūts toksiskums zivīm

LC50, Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele), caurplūdes tests, 96 h, 18,6 mg/l

Akūts toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem

EC50, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)), semistatiskais tests, 48 h, 27 - 35 mg/l

Akūta toksicitāte aļģēm/ūdens augiem

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

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes), 72 h, Augšanas ātruma inhibēšana, 1,730 mg/l

ErC50, Myriophyllum spicatum (Ūdens pelašķi), statistiskais tests, 14 d, Augšanas ātruma inhibēšana, 0,235 mg/l

ErC50, Ūdenslēcas, 7 d, 0,156 mg/l

NOEC, Ūdenslēcas, 7 d, 0,0274 mg/l

Toksicitāte sauszemes dzīvniekiem, kuri nav zīdītāji

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

saskares LD50, Apis mellifera (bites), 48 h, > 200mikrogrami/bite

perorālā LD50, Apis mellifera (bites), 48 h, > 215,8mikrogrami/bite

perorālā LD50, Colinus virginianus (Baltcekula paipala), 2 000 mg/kg

Toksiskums augsnē dzīvojošiem organismiem

LC50, Eisenia fetida (sliekas), 14 d, izdzīvošana, 320 mg/kg

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Fluoksipirs 1-metilheptil esteris

Bionoārdīšanās: Saskaņā ar ESAO/EK pamatnostādņēm viela nav viegli bioloģiski noārdāma.

10 dienu periods: neiztur

Biodegradācija: 32 %

Ekspozīcijas ilgums: 28 d

Metode: ESAO testēšanas vadlīnija 301D vai līdzvērtīga

Teorētiskais skābekļa patēriņš: 2,2 mg/mg

Stabilitāte ūdenī (pussabrukšanas periods)

Hidrolīze, pussabrukšanas periods, 454 d

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**Oglūdenraži, C9, aromātiskie**

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

Propāndiols

Bionoārdīšanās: Materiāls viegli bioloģiski sadalās. Iztur ESAO pārbaudi(es) attiecībā uz vieglu bioloģisko sadalīšanos. Bioloģiskā sadalīšanās var notikt anaerobos apstākļos (bezs kābekļa vidē).

10 dienu periods: iztur

Biodegradācija: 81 %**Ekspozīcijas ilgums:** 28 d**Metode:** ESAO testēšanas vadlīnija 301F vai līdzvērtīga

10 dienu periods: nav piemērojams

Biodegradācija: 96 %**Ekspozīcijas ilgums:** 64 d**Metode:** ESAO testēšanas vadlīnija 306 vai līdzvērtīga**12.3 Bioakumulācijas potenciāls****Fluoksipirs 1-metilheptil esteris**

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

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens(log Pow): 5,04 Izmērītais**Biokoncentrācijas faktoru (BCF):** 26 Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)

Izmērītais

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**Oglūdenraži, C9, aromātiskie**

Bioakumulācija: Lielākajiem komponentiem: Biokoncentrācijas potenciāls ir vidējs (BAP no 100 līdz 3000 vai Log Pow no 3 līdz 5). Mazākajām sastāvdaļām: Biokoncentrācijas potenciāls ir zems (BAP < 100 vai Log Pow < 3).

Propāndiols

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

Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens(log Pow): -1,07 Izmērītais

Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 0,09 Aprēķinātais

12.4 Mobilitāte augsnē

Fluoksipirs 1-metilheptil esteris

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

Sadalījuma koeficients (Koc): 6200 - 43000

florasulams (ISO)

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

Sadalījuma koeficients (Koc): 4 - 54

Oglūdenraži, C9, aromātiskie

Nav atrasti attiecīgi dati.

Propāndiols

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): < 1 Aprēķinātais

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Fluoksipirs 1-metilheptil esteris

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

florasulams (ISO)

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

Oglūdenraži, C9, aromātiskie

Šīs vielas noturīgums, bioakumulācija un toksiskums nav novērtēti.

Propāndiols

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

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Fluoksipirs 1-metilheptil esteris

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā

florasulams (ISO)

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā

Oglūdenraži, C9, aromātiskie

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā

Propāndiols

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 1993
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	UZLIESMOJOŠS ŠĶĪDRUMS, C.N.P.(Naftas ligroīns, 1,2,4-trimetilbenzols)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	3
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	Naftas ligroīns, 1,2,4-trimetilbenzols
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Īpašais nosacījums 640E Bīstamības Nr.: 30

Klasifikācija attiecībā uz jūras transportu (IMO-IMDG):

14.1 ANO numurs	UN 1993
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Naftas ligroīns, 1,2,4-trimetilbenzols)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	3
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	Naftas ligroīns, 1,2,4-trimetilbenzols

- 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem EmS (ārkārtas gadījumu saraksts): F-E, S-E
- 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 1993
- 14.2 ANO sūtišanas nosaukums Flammable liquid, n.o.s.(Naftas ligroīns, 1,2,4-trimetilbenzols)
- 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) 3
- 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 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: UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI

Numurs regulā: P5c

5 000 t

50 000 t

Uzskaitīts regulā: BĪSTAMĪBA VIDEI

Numurs regulā: E1

100 t

200 t

Citi noteikumi

Registration Number: 0387

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

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

16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

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

H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
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

Flam. Liq. - 3 - H226 - Pamatojoties uz testēšanas datiem.
 Skin Irrit. - 2 - H315 - Pamatojoties uz testēšanas datiem.
 Eye Irrit. - 2 - H319 - Pamatojoties uz testēšanas datiem.
 Skin Sens. - 1 - H317 - Pamatojoties uz testēšanas datiem.
 STOT SE - 3 - H335 - Aprēķina metode
 STOT SE - 3 - H336 - Aprēķina metode
 Aquatic Acute - 1 - H400 - Pamatojoties uz testēšanas datiem.
 Aquatic Chronic - 1 - H410 - Aprēķina metode

Pārskatīšana

Identifikācijas numurs: 101225758 / A310 / Izdošanas datums: 29.03.2017 / Versija: 5.0

DAS kods: GF-2257

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
TWA	8-hr TWA

US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
---------	---

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.