

Materiāla grupa	17A/1710	Lapa 1 no 13
Produkta nosaukums	METSULFURON-METHYL 20 WG	Aprīlis 2016
Drošības datu lapa saskaņā ar ES Regulu 1907/2006 un tās grozījumiem.		Aizstāj versiju: Novembris 2015

DROŠĪBAS DATU LAPA

METSULFURON-METHYL 20 WG

Labojumi: Iedaļas, kas ir labotas vai papildinātas ar jaunu informāciju, ir atzīmētas ar ♣.

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

- 1.1. Produkta identifikators **METSULFURON-METHYL 20 WG**
- 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot Atļauts izmantot tikai kā herbicīdu.
- 1.3. Informācija par drošības datu lapas izstrādātāju **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Dānija
sds@cheminova.dk
- 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās (+45) 97 83 53 53 (24 h; tikai ārkārtas situācijās)

2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

- 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana Acu kairinājums: 2. kategorija (H319)
Bīstamība ūdens vidē, akūta: 1. kategorija (H400)
hroniska: 1. kategorija (H410)
- PVO klasifikācija U klase (Maz ticams, ka var radīt akūtu bīstamību normālos lietošanas apstākļos)
- Bīstamība veselībai Sākotnējs kairinājums.
- Apkārtējās vides apdraudējumi Produkts ir uzskatāms par toksisku lielākajai daļai augu.
- 2.2. Etiķetes elementi
Saskaņā ar ES Regulu 1272/2008 un tās grozījumiem
Produkta identifikators Metsulfuron-methyl 20 WG
- Bīstamības piktogrammas (GHS07, GHS09)

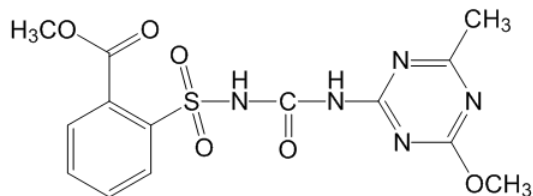


Materiāla grupa	17A/1710	Lapa 2 no 13
Produkta nosaukums	METSULFURON-METHYL 20 WG	Aprīlis 2016

Signālvārds	Uzmanību
Bīstamības apzīmējumi	
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Papildu bīstamības apzīmējums	
EUH401	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
Drošības prasību apzīmējumi	
P264	Pēc rīkošanās rokas kārtīgi nomazgāt.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280	Izmantot acu aizsargus.
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.
P337+P313	Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību.
P501	Apglabāt no satura/tvertnes kā no bīstamiem atkritumiem.
2.3. Citi apdraudējumi	Intensīva putekļu veidošanās var radīt putekļu sprādziena draudus.
	Neviena no produkta sastāvdaļām neatbilst PBT vai vPvB vielu kritērijiem.

♣ 3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1. Vielas	Šis produkts nav klasificēts kā viela, tas ir maisījums.
3.2. Maisījumi	Bīstamības apzīmējumu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.
<u>Aktīvā sastāvdaļa</u>	
Metsulfuron-metils	Saturs: 20% no svara
CAS nosaukums	Benzoskābe, 2-[[[(4-metoksil-6-metil-1,3,5-triazīn-2-yl)amino]karbonil]amino]sulfonil]-, metil esteris
CAS numurs	74223-64-6
IUPAC nosaukums	Methyl 2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoyl-sulfamoyl)benzoate
ISO nosaukums/ES nosaukums	Metsulfuron-metils
EK numurs (EINECS numurs)	Nav
ES indeksa numurs:	613-139-00-2
Sastāvdaļas klasifikācija	Bīstamība ūdens vidē, akūta: 1. kategorija (H400) hroniska: 1. kategorija (H410)
Strukturālā formula	



Sastāvdaļas

	Saturs (% mitrā svara)	CAS numurs	EK numurs (EINECS numurs)	Klasifikācija
Alkilēta naftalīna sulfonāta nātrija sāls	maks. 4			Ādas kairin. 2 (H315) Kairinošs acīm. 2 (H319)

Materiāla grupa	17A/1710	Lapa 3 no 13
Produkta nosaukums	METSULFURON-METHYL 20 WG	Aprīlis 2016

Aromātiskie ogļūdeņraži, C10-C13, reakcijas procesā radītie produkti ar sazarotajiem nonēniem, sulfonēta nātrija sāls.
Reģ. nr. 01-2119980591-31

maks. 2 1258274-08-6 Nav

Ādas kairin. 2 (H315)
Acu kairin. 1 (H318)

Nātrija dokusāts
Reģ. nr. 01-2119491296-29

maks. 2 577-11-7 209-406-4

Ādas kairin. 2 (H315)
Acu kairin. 1 (H318)

4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpošana

Izjutot diskomfortu, nekavējoties pārtraukt izmantošanu. Vieglos gadījumos: Novērot personu. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību, ja parādās attiecīgie simptomi. Nopietnos gadījumos: Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību vai izsaukt neatliekamo medicīnisko palīdzību.

Saskare ar ādu

Nekavējoties nomazgāt ādu ar lielu daudzumu tīra ūdens vienlaicīgi novelkot notraipīto apģērbu un apavus. Mazgāt ar ūdeni un ziepēm. Doties pie ārsta, ja rodas kairinājums.

Saskare ar acīm

Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens vai acu mazgāšanas šķidrumu, laiku pa laikam atverot plakstiņus līdz ķīmiskā viela ir pilnībā likvidēta. Izņemt kontaktlēcas pēc dažām minūtēm un skalot atkal. Doties pie ārsta, ja kairinājums nepāriet.

Norīšana

Nav ieteicams izraisīt vemšanu. Nekavējoties izskalot muti un dzert ūdeni vai pienu. Ja rodas vemšana, cietušajai personai atkārtoti skalot muti un dzert šķidrumus. Nekavējoties konsultēties ar ārstu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Sākotnējs kairinājums. Parasti sulfonilurīnvielas saturoši herbicīdi lielu apjomu norīšanas gadījumā izraisa letargiju, apjukumu, reiboni, lēkmes un komu.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Norīšanas gadījumā nepieciešams nekavējoties vērsties pēc medicīniskas palīdzības.

Nepieciešamības gadījumā uzrādiet ārstam šo drošības datu lapu.

Piezīmes ārstam

Šobrīd nav informācijas par specifisku pretindi šim produktam. Norīšanas gadījumā var skalot kuņģi un/vai izmantot aktivēto ogli. Kuņģa skalošana nav ieteicama, jo pastāv gļotādas bojājumu draudi.

5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Sausie ķīmiskie ugunsdzēsības līdzekļi vai oglekļa dioksīds neliela ugunsgrēka gadījumā, ūdens strūkļa vai putas liela ugunsgrēka gadījumā. Izvairīties no spēcīgas ūdens strūkles.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Būtiskie noārdīšanās produkti ir gaistošas, toksiskas, kairinošas un viegli uzliesmojošas vielas kā: slāpekļa oksīdi, sēra dioksīds, oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds.

Materiāla grupa	17A/1710	Lapa 4 no 13
Produkta nosaukums	METSULFURON-METHYL 20 WG	Aprīlis 2016

- 5.3. **Ieteikumi ugunsdzēsējiem** Izmantot ūdens strūklu, lai dzesētu uguns skartās tvertnes. Tuvojoties ugunsgrēkam, ievērot vēja virzienu, lai izvairītos no kaitīgo izgarojumu un toksisko sadegšanas produktu ietekmes. Likvidēt ugunsgrēku no norobežotas zonas vai iespējami lielāka attāluma. Norobežot zonu, lai novērstu ūdens aizplūšanu. Ugunsdzēsējiem jālieto elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļi un aizsargapģērbs.

6. IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ

- 6.1. **Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām** Ieteicams iepriekš izstrādāt plānu, kā rīkoties vielas izlišanas gadījumā. Jābūt pieejamām tukšām, aizveramām tvertnēm (ne metāla) izlijušās vielas savākšanai.
- Liela noplūdes gadījumā (10 un vairāk tonnas vielas):
1. Izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus; skatīt 8. iedaļu.
 2. Zvanīt uz ārkārtas situācijām paredzēto tālruna numuru; skatīt 1. iedaļu.
 3. Ziņot attiecīgajām valsts iestādēm.
- Ievērot visus drošības pasākumus, likvidējot noplūdi. Izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus. Atkarībā no noplūdes apmēra, var būt nepieciešams izmantot elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi, sejas aizsargmasku vai acu aizsarglīdzekļus, pret ķīmiskām vielām noturīgu apģērbu, cimdus un zābakus.
- Nekavējoties apturēt noplūdes avotu, ja to ir droši darīt. Samaziniet un izvairieties no putekļu veidošanās cik vien iespējams izmantojot mitrināšanu. Likvidēt uzliesmojuma avotu.
- 6.2. **Vides drošības pasākumi** Savāciet izlijušo vielu tvertnē, lai novērstu turpmāku virszemes, augsnes vai ūdens piesārņojumu. Novērst mazgāšanai izmantotā ūdens nokļūšanu kanalizācijas caurulēs. Par nekontrolētu noplūdi ūdenstecēs jāpaziņo attiecīgajām pārvaldes iestādēm.
- 6.3. **Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli** Ieteicams apsvērt iespējas novērst noplūžu kaitīgo ietekmi, piemēram, aizdambējumus vai aizsprostojumus. Skatīt GHS (4. pielikums, 6. iedaļa).
- Ja nepieciešams, noslēgt kanalizācijas caurules. Nelielas noplūdes uz grīdas vai citām necaurlaidīgām virsmām ir nekavējoties jāsavāc un , vēlams, jāuzsūc ar iekārtu, kas aprīkota ar augstas efektivitātes filtru. Pārvietot piemērotās tvertnēs. Tīrīt piesārņojuma vietu ar spēcīgu šķīdinātāju un lielu ūdens daudzumu. Mazgāšanas šķidrumu jāsavāc piemērojamās tvertnēs, izmantojot absorbējošus materiālus, piemēram, universālu saistvielu, bentonītu vai citus absorbējošus mālus. Izmantotās tvertnes pareizi aizvērt un marķēt.
- Ja noplūdušā viela iesūcas zemē, attiecīgajā vietā ir jāuzrok zeme un tā jāievieto piemērotā tvertnē.
- Vielas noplūde ūdenī jāaptur, izolējot piesārņoto ūdeni. Piesārņotais ūdens jāsavāc un jānodod pārstrādei vai jāatbrīvojas no tā.
- 6.4. **Atsauce uz citām iedaļām** Skatīt apakšiedaļu 7.1. ugunsgrēka novēršanu.

Materiāla grupa	17A/1710	Lapa 5 no 13
Produkta nosaukums	METSULFURON-METHYL 20 WG	Aprīlis 2016

Skatīt apakšiedaļu 8.2. par individuālo aizsardzību.
Skatīt 13. iedaļu par vielas likvidēšanu.

7. IEDAĻA: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Tāpat kā lielākā daļa organisko pulveru, šis produkts var veidot sprādzienbīstamus sajaukumus ar gaisu. Izvairieties no putekļu veidošanās un veiciet drošības pasākumus, lai novērstu statiskās elektrības lādiņu veidošanos. Izmantojiet aprīkojumu ar aizsardzību pret sprādzieniem. Nepakļaujiet uguns un siltuma ietekmei, neizmantojiet produktu liesmas vai uzliesmojošu priekšmetu tuvumā.

Rūpnieciskajā vidē ieteicams izvairīties no jebkāda veida saskares ar produktu, ja iespējams izmantot slēgtās sistēmas ar tālvadības kontroli. Darbībā ar produktu ir jāizmanto mehāniski līdzekļi. Jānodrošina ventilācijas vai vietējās ventilācijas sistēma. Gāzes izplūde jāfiltrē vai jāveic citi pasākumi. Informāciju par individuālo aizsardzību šādā situācijā skatīt 8. iedaļā.

Lai produktu izmantotu kā pesticīdu, vispirms ievērot piesardzības un individuālās aizsardzības pasākumus, kas noteikti uz iepakojuma oficiāli apstiprinātā marķējuma, vai citas spēkā esošās oficiālās vadlīnijas vai noteikumus. Ja tādi nav noteikti, skatīt 8. iedaļu.

Izvairīties no saskares ar acīm, apģērbu vai ādu. Izvairīties ieelpot putekļus vai smidzinājumus.

Nekavējoties nogērbt piesārņoto apģērbu. Pēc rīkošanās kārtīgi nomazgāt. Pirms cimdu novilkšanas mazgāt tos ar ūdeni un ziepēm. Pēc darba novilkt visas darba drēbes un apavus. Iet dušā, izmantojot ūdeni un ziepes. Dodoties prom no darba, uzgērbt tikai tīru apģērbu. Mazgāt aizsargapģērbu un aizsarglīdzekļus ar ūdeni un ziepēm pēc katras izmantošanas reizes.

Izvairīties no izplatīšanas apkārtnē vidē. Savākt visus atkritumus un atliekas no tīrāmā aprīkojuma, utt., un atbrīvoties kā no bīstamiem atkritumiem. Skatīt 13. iedaļu par vielas likvidēšanu.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Produkts ir stabils, uzglabājot noliktavā normālos apstākļos.

Uzglabāt slēgtās, marķētās tvertnēs (ne metāla). Uzglabāšanas telpai jābūt veidotai no ugunsdrošiem materiāliem, tai ir jābūt slēgtai, sausai, ar labu ventilāciju un vielu necaurlaidīgu grīdas segumu; šādai telpai nedrīkst piekļūt nepiederošas personas vai bērni. Telpu drīkst izmantot tikai ķīmisku vielu uzglabāšanai. Ēdiens, dzērieni, lopbarība un sēklas nedrīkst atrasties produkta tuvumā. Jābūt pieejamai vietai, kur nomazgāt rokas.

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

Šis produkts ir reģistrēts pesticīds, kuru drīkst izmantot tikai atbilstoši reģistrētajiem izmantošanas veidiem saskaņā ar marķējumu, kuru apstiprinājušas attiecīgās pārvaldes iestādes.

Materiāla grupa	17A/1710	Lapa 6 no 13
Produkta nosaukums	METSULFURON-METHYL 20 WG	Aprīlis 2016

8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1. Kontroles parametri

Iedarbības robežvērtības

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, iedarbības robežvērtības šajā produktā esošajai vielai vai citai sastāvdaļai nav noteiktas. Ieteicamā iedarbības robeža sulfonilurīnvielu grupai ir 10 mg/m³ (8-hr TWA). Tomēr iespējamās vietējās likumdošanā noteiktas iedarbības robežvērtības, kas tādā gadījumā ir jāievēro.

Metsulfuron-metils

DNEL, āda

0,7 mg/kg ķermeņa masas dienā

PNEC, ūdens vide

0,016 µg/l

8.2. Iedarbības kontrole

Izmantojot slēgtā sistēmā, individuālās aizsardzības līdzekļi nav nepieciešami. Turpmāk minētie norādījumi attiecas uz situācijām, kad izmantošana slēgtā sistēmā nav iespējama, vai ir nepieciešamas sistēmu atvēršana. Pirms atvēršanas izvērtējiet nepieciešamību novērst iekārtu un cauruļu sistēmu bīstamību.

Turpmāk minētie piesardzības pasākumi galvenokārt attiecas uz neatšķaidītu produktu izmantošanu un izsmidzināma šķīduma sagatavošanu, bet tie ir ieteicami arī attiecībā uz izsmidzināšanas darbiem.



Elpošanas orgānu aizsardzība

Parasti produkts ieelpojot nav bīstams, bet ja ir notikusi produkta noplūde, kuras rezultāta radušies smagi tvaiki vai migla, darbiniekiem jāuzvelk oficiāli apstiprināti elpošanas orgānu aizsardzības līdzekļi ar universāla tipa filtru, tajā skaitā sīko piesārņojuma daļiņu filtru.



Aizsargcimdi

Izmantot pret ķīmiskām vielām noturīgus cimdus, piemēram, izgatavotus no aizarglamināta, nitrila gumijas vai Viton materiāla. Šo materiālu aizsargfunkcijas laiks pret šī produkta iedarbību nav zināms, tomēr sagaidāms, ka tie nodrošinās pietiekamu aizsardzību.



Acu aizsardzība

Izmantot aizsargbrilles. Ieteicams darba zonā nodrošināt iespēju nekavējoties piekļūt acu skalošanas vietai, ja pastāv iespēja produktam nokļūt acīs.



Cita ādas aizsardzība

Izmantot atbilstošu pret ķīmiskām vielām noturīgu aizsargapģērbu, lai izvairītos no produkta saskares ar ādu tā izmantošanas laikā. Ierastās darba situācijās, kad noteiktā laika posmā nav iespējams izvairīties no saskares ar produktu, izmantot ūdensnecaurīgas bikses un priekšautu, kas izgatavots no pret ķīmiskām vielām noturīga materiāla, vai arī no polietilēna (PE) izgatavotu virsvalku. No polietilēna izgatavotie virsvalki pēc piesārņojuma ir jālikvidē. Ievērojamas vai ilgstošas iedarbības gadījumos nepieciešams izmantot no aizarglamināta izgatavotus virsvalkus.

9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats

Cieta (granulu veidā) viela gaiši brūnā krāsā

Smarža

Vāja, ēteriska

Materiāla grupa	17A/1710	Lapa 7 no 13
Produkta nosaukums	METSULFURON-METHYL 20 WG	Aprīlis 2016

Smaržas sliekšnis	Nav noteikts
pH	1% šķīdība ūdenī: 3-7 (parasti 4)
Kušanas temperatūra	Metsulfuron-metils : 162°C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Sadalās
Uzliesmošanas temperatūra	Nav noteikts
Iztvaikošanas ātrums	Nav noteikts
Uzliesmojamība (cietām vielām/gāzēm)	Nav viegli uzliesmojošs.
Uzliesmojamības vai sprādzienbīstamības augstākās/zemākās robežvērtības	Nav noteikts
Tvaika spiediens	Metsulfuron-metils : 1,1 x 10 ⁻¹⁰ Pa pie 20°C 3,3 x 10 ⁻¹⁰ Pa pie 25°C
Tvaika blīvums	Nav noteikts
Relatīvais blīvums	Nav noteikts
Šķīdība	Blīvums: 0,5 - 0,7 (parasti 0,6) g/cm ³ Metsulfuron-metila šķīdība pie 25°C: n-heksāns 0,584 mg/l etila acetāts 11,1 g/l ūdens 0,55 g/l pie pH 5 2,79 g/l pie pH 7 213 g/l pie pH 9
Sadalījuma koeficients (n-oktanolis/ūdens)	Metsulfuron-metils : log K _{ow} = -1,7 pie pH 7 un 25°C >400°C
Pašizdegšanās temperatūra	Metsulfuron-metils : sākot no aptuveni 162°C
Noārdīšanās temperatūra	Nav noteikts
Viskozitāte	Nav sprādzienbīstams
Sprādzienbīstamība	Nav oksidējošs
Oksidēšanās īpašības	

- 9.2. **Cita informācija**
Sajaukšanās spēja Šo produktu ir iespējams disperģēt ūdenī.

10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

- 10.1. **Reaģētspēja** Pamatojoties uz pieejamo informāciju, produktam nav īpašas reaģētspējas.
- 10.2. **Ķīmiskā stabilitāte** Produkts ir stabils apkārtējās vides temperatūrā.
- 10.3. **Bīstamu reakciju iespējamība** Uz skābes pamata notiekošā neitralizācijas reakcija var būt bīstama siltuma izdalīšanās dēļ.
- 10.4. **Apstākļi, no kuriem jāvairās** Produkta karsēšana var radīt kaitīgus un kairinošus izgarojumus.
- 10.5. **Nesaderīgi materiāli** Spēcīgi oksidējoši savienojumi un spēcīgi sārmī.
- 10.6. **Bīstami noārdīšanās produkti** Skatīt 5.2. apakšiedaļu.

♣ 11. IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

- 11.1. **Informācija par toksikoloģisku ietekmi** * = Pamatojoties uz pieejamo informāciju, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Materiāla grupa	17A/1710	Lapa 8 no 13
Produkta nosaukums	METSULFURON-METHYL 20 WG	Aprīlis 2016

Produkts

Akūtā toksicitāte	Viena nav uzskatāma par kaitīgu ieelpojot, saskarē ar ādu vai norijot. * Tomēr produkts vienmēr ir jāizmanto kā parasti darbojoties ar ķīmiskām vielām. Akūtā toksicitāte:
Iedarbības ceļš(-i) - norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām: > 2000 mg/kg (metode: OECD 425)
- saskare ar ādu	LD ₅₀ , dermāli, žurkām: > 2000 mg/kg (metode: OECD 402)
- ieelpojot	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām: > 4,97 mg/l/4 h (metode: OECD 403).
Kodīgums/kairinājums ādai	Produkts ir mēreni kairinošs ādai (metode: OECD 404). *
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Produkts ir mēreni kairinošs acīm (metode: OECD 405).
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Šis produkts neietekmē ādas jutīgumu (metode: OECD 429). *
Šūnu mutācija	Produkts nesatur vielas, kas ir zināmas kā mutāciju izraisošas. *
Karcinogenitāte	Produkts nesatur vielas, kas ir zināmas kā karcinogēnas. *
Reproduktīvā toksicitāte	Produkts nesatur vielas, kurām ir zināma negatīva iedarbība uz reproduktīvajām funkcijām. *
STOT – vienreizēja iedarbība	Saskaņā ar mūsu rīcībā esošo informāciju, nav atklāti specifiski efekti pēc vienreizējas iedarbības. *
STOT – atkārtota iedarbība	Metsulfuron-metils tika noteikti šādi parametri: NOEL: 84 mg uz kg ķermeņa masas dienā 90 dienas ilgā pētījumā ar žurkām. Pie lielākiem ietekmes līmeņiem tika novērots seruma proteīna samazinājums mātītēs un leukocītu kopēja skaita samazinājums tēviņos (metode: FIFRA 82.1). *
Aspirācijas bīstamība	Produkts nesatur vielas, kas radīt aspirācijas draudus. *
Simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta	Sākotnējs kairinājums. Mūsu rīcībā nav ziņu par negatīvu ietekmi uz cilvēku veselību. Netiek paredzēts, ka produkts var radīt negatīvu ietekmi uz veselību, bet apjomīgas ietekmes rezultātā negatīvā ietekme uz veselību ir iespējama. Kopumā, sulfonilurīnvielas saturoši herbicīdi norīšanas gadījumā izraisa letarģiju, apjukumu, reiboni, lēkmes un komu.

Metsulfuron-metils

Toksiskā iedarbība, vielmaiņa un izplatība	Metsulfuron-metils tiek ātri absorbēts orāli. Tas plaši un izplatās visā ķermenī. Tas tiek daļēji sadalīts vielmaiņas procesos. Ātri tiek izvadīts no organisma, dažu dienu laikā. Nav atrastas bio-akumulācijas pazīmes.
Akūtā toksicitāte	Viena nav uzskatāma par kaitīgu ieelpojot, saskarē ar ādu vai norijot. * Akūtā toksicitāte:
Iedarbības ceļš(-i) - norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām: > 5000 mg/kg (metode: 40 CFR 163-81-1)
- saskare ar ādu	LD ₅₀ , dermāli, trušiem: > 2000 mg/kg (metode: 40 CFR 163-81-2)
- ieelpojot	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkām: > 5,0 mg/l/4 h (metode: EEC B2)
Kodīgums/kairinājums ādai	Nav kairinošs ādai (metode FIFRA 81.5). *

Materiāla grupa	17A/1710	Lapa 9 no 13
Produkta nosaukums	METSULFURON-METHYL 20 WG	Aprīlis 2016

Nopietns acu bojājums/kairinājums	Vielā var būt mēreni kairinoša acīm (metode: FIFRA 81.4). *
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Vielā neizraisa sensibilizāciju jūras cūciņām (metode: OECD 406). *
<u>Alkilēta naftalīna sulfonāta nātrija sāļš</u>	
Akūtā toksicitāte	Vielā nav uzskatāma par bīstamu pie vienreizējas iedarbības. *
Iedarbības ceļš(-i) - norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām: > 5000 mg/kg
Kodīgums/kairinājums ādai	Kairina ādu.
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Kairina acis.
STOT – vienreizēja iedarbība	Putekļu ieelpošana var izraisīt elpceļu kairinājumu. Nav skaidrs, vai klasifikācijas kritēriji ir sasniegti.

Aromātiskie ogļūdeņraži, C10-C13, reakcijas procesā radītie produkti ar sazarotajiem nonēniem, sulfonāta nātrija sāļš.

Akūtā toksicitāte	Vielā nav uzskatāma par bīstamu pie vienreizējas iedarbības. *
Iedarbības ceļš(-i) - norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām: 2000 - 5000 mg/kg (metode: OECD 401)
- saskare ar ādu	LD ₅₀ , dermāli, žurkām: > 2000 mg/kg (metode: līdzīga OECD 402)
Kodīgums/kairinājums ādai	Kairinošs ādai (metode: OECD 404).
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Nopietns kairinājums acīm (metode: OECD 437).
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Nav sensibilizējošs ādai *(metode: OECD 406). *

Nātrija dokusāts

Akūtā toksicitāte	Produkts nav uzskatāms par kaitīgu norijot, saskarē ar ādu vai ieelpojot. * Akūtā toksicitāte:
Iedarbības ceļš(-i) - norijot	LD ₅₀ , orāli, žurkām: > 2100 mg/kg (metode: OECD 401)
- saskare ar ādu	LD ₅₀ , dermāli, žurkām: > 10000 mg/kg (metode: OECD 402)
- ieelpojot	LC ₅₀ , ieelpošana, žurkām: aptuveni 20 mg/l/4 h
Kodīgums/kairinājums ādai	Kairinošs ādai (metode: OECD 404).
Nopietns acu bojājums/kairinājums	Ļoti kairinošs acīm, var izraisīt neatgriezeniskus acu bojājumus (metode OECD 405).
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Saskaņā ar mūsu rīcībā esošo informāciju, nav novērotas alerģijas izraisošas īpašības. *

12. IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

- 12.1. **Toksicitāte** Produkts ir toksisks zaļajām alģēm un ļoti toksisks ūdens augiem, bet produkts netiek uzskatīts par toksisku zivīm, ūdenī mītošiem bezmugurkaulniekiem, augsnē mītošiem mikro- un makroorganismiem, putniem, zīdītājiem un kukaiņiem.

Produkta izmērītā ekotoksicitāte:

- Zivīm Varavīksnes forele (*Oncorhynchus mykiss*) . 96-h LC₅₀: > 100 mg/l

Materiāla grupa	17A/1710	Lapa 10 no 13
Produkta nosaukums	METSULFURON-METHYL 20 WG	Aprīlis 2016

- Bez mugurkaulniekiem Dafnijas (*Daphnia magna*) 48-h EC₅₀: > 100 mg/l
- Aļģēm Zaļā aļģe (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 72-h EC₅₀: 1,185 mg/l
- Augi Ūdenslēcas (*Lemna gibba*)..... 7-dienas EC₅₀: 1,866 µg/l
- Sliekām *Eisenia fetida* LC₅₀: > 1000 mg/kg sausas augsnes
- Kukaiņiem Bitēm 48-h LD₅₀, orāli >60,7 µg uz biti
48-h LD₅₀, saskare: >200 µg uz biti

- 12.2. **Noturība un spēja noārdīties** **Metsulfuron-metils** neatbilst kritērijiem, lai to klasificētu kā dabiski bioloģiski noārdāmu vielu. **Metsulfuron-metils** ir vidēji noturīgs vidē.
Sākotnējais noārdīšanās laiks ir atkarīgs no apstākļiem, sākot no dažām nedēļām līdz dažiem mēnešiem aerobā ūdenī un augsnē. Noārdīšanas notiek gan ķīmiskās mikrolīzes, gan mikrobioloģiskās noārdīšanās veidā.
- Produkts satur vielas, kas nav bioloģiski noārdāmas bez apstrādes, nelielā daudzumā, kas var netikt pārstrādātas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.
- 12.3. **Bioakumulācijas potenciāls** Informāciju par n-oktānola/ūdens sadalījuma koeficientu skatīt 9. iedaļā.
- Pateicoties augstajai šķīdībai ūdenī, **metsulfuron-metils** bioloģiski neuzkrājas. Bioloģiskās koncentrācijas faktors ir < 1.
- 12.4. **Mobilitāte augsnē** Normālos apstākļos **metsulfuron-metils** ir mobils augsnē. Metsulfuron-metilam ir potenciāls nonākt gruntsūdeņos.
- 12.5. **PBT un vPvB novērtējumu rezultāti** Neviena no produkta sastāvdaļām neatbilst PBT vai vPvB vielu kritērijiem.
- 12.6. **Cita veida nelabvēlīga iedarbība** Cita veida nelabvēlīga ietekme uz vidi nav zināma.

13. IEDAĻA: APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

- 13.1. **Atkritumu apstrādes metodes** Produkta pārpalikumi un tukšais, netīrais iepakojums ir uzskatāmi par bīstamiem atkritumiem.
- Atkritumi un iepakojums vienmēr ir jālikvidē saskaņā ar spēkā esošajām vietējām tiesību normām.
- Produkta likvidēšana Saskaņā ar Atkritumu pamatdirektīvu (2008/98/EK), vispirms ir jāizvērtē atkritumu atkārtotas izmantošanas vai pārstrādes iespējas. Ja tas nav iespējams, tad atkritumi jānodod licencētam ķīmisko vielu iznīcināšanas uzņēmumam vai jāveic atkritumu kontrolēta sadedzināšana ar dūmgāzu attīrīšanu.
- Atbilstoši uzglabāt un izmantot produktu, lai izvairītos no ūdens, pārtikas, lopbarības un sēklu piesārņošanas. Izvairīties no izplatīšanas kanalizācijas sistēmā.
- Iepakojuma likvidēšana Ir ieteicams atbrīvoties no produkta sekojošā kārtībā:
1. Vispirms ir jāizvērtē atkritumu atkārtotas izmantošanas vai pārstrādes iespējas. Ja ir paredzēts nodot pārstrādei, tvertnes ir

Materiāla grupa	17A/1710	Lapa 11 no 13
Produkta nosaukums	METSULFURON-METHYL 20 WG	Aprīlis 2016

jāiztukšo un jāskalo vismaz trīs reizes (vai ekvivalents). Aizliegts novadīt skalošanas ūdeni kanalizācijas sistēmās.

2. Degošiem iepakojuma materiāliem iespējams izmantot atkritumu kontrolētu sadedzināšanu ar dūmgāzu attīrīšanu.

3. Produkta iepakojums ir jānogādā sertificētam bīstamo atkritumu pārstrādātājam.

4. Sadedzināšana vai izmešana izgāztuvē ir pieļaujama tikai tad, ja nav citas iespējas atbrīvoties no produkta. Gadījumā, ja notiek izmešana izgāztuvē, tvertnēm ir jābūt pilnībā iztukšotām, izskaloām un caurdurtām, lai padarīto tās nelietojamas citiem mērķiem. Sadedzināšanas gadījumā izvairīties no dūmiem.

14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikācija

- 14.1. **ANO numurs** 3077
- 14.2. **ANO sūtišanas nosaukums** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (metsulfuron-methyl)
- 14.3. **Transportēšanas bīstamības klase(-es)** 9
- 14.4. **Iepakojuma grupa** III
- 14.5. **Apkārtējās vides apdraudējumi** Jūras piesārņotājs
- 14.6. **Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
- 14.7. **Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam** Produktu lielos apjomos nav ieteicams pārvadāt ar kuģi.

15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

- 15.1. **Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem** Seveso kategorija (Dir. 2012/18/EU): bīstams videi.
Uz visām sastāvdaļām attiecas ES likumdošana par ķīmiskajām vielām.
- 15.2. **Ķīmiskās drošības novērtējums** Šim produktam nav nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

- Izmaiņas drošības datu lapā Tikai nelieli labojumi.
- Saīsinājumu saraksts CAS Chemical Abstracts Service (= Informatīvais ķīmijas dienests (Amerikas Ķīmijas savienības struktūrnodaļa))
CFR Code of Federal Regulations (= Federālo noteikumu kodekss)
Dir. Direktīva
DNEL Derived No Effect Level (= Atvasinātais beziedarbības līmenis)
EC European Community (= EK = Eiropas Kopiena)

Materiāla grupa	17A/1710	Lapa 12 no 13
Produkta nosaukums	METSULFURON-METHYL 20 WG	Aprīlis 2016

EC ₅₀	50% Effect Concentration (= 50% ietekmes koncentrācija)
EEC	European Economic Community (= EEK = Eiropas Ekonomikas kopiena)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Eiropas komerciālo ķīmisko vielu uzskaites reģistrs)
FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act (Insekticīdu, Fungicīdu un Rodenticīdu Likums, ASV)
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013 (= Ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas globāli harmonizētā sistēma, Piektais labotais izdevums 2013)
IBC	International Bulk Chemical code (= Starptautiskais ķīmisko beramkravu kodekss)
ISO	International Organisation for Standardization (= Starptautiskā Standartizācijas organizācija)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (= Starptautiskā teorētiskās un praktiskās ķīmijas savienība)
LC ₅₀	50% Lethal Concentration (= 50% letāla koncentrācija)
LD ₅₀	50% Lethal Dose (= 50% letāla deva)
MARPOL	Starptautiskās Jūras organizācijas (IMO) noteikumi par jūras piesārņojuma novēršanu
NOEL	No Observed Effect Level (= Nenovērojamās ietekmes līmenis)
n.o.s.	Not otherwise specified (= Nav noteikts citādi)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (= ESAO = Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija)
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (= Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas vielas)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= Beziedarbības koncentrācija)
PVO	Pasaules Veselības organizācija
Reg.	Regula
STOT	Specific Target Organ Toxicity (= Toksiska ietekme uz īpašiem mērķorgāniem)
TWA	Time Weighed Average (=Laikā izmērītā vidējā vērtība)
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (= ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas)
WG	Water dispersible Granules (=Ūdenī šķīstošās granulas)

Atsauces Dati par produktu ir uzņēmuma nepublicētie dati. Informācija par sastāvdaļām ir iegūta no publicētiem literatūras avotiem un tā ir pieejama vairākās vietās.

Klasifikācijas metode Testu dati

Izmantotie bīstamības apzīmējumi

H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH401	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

Materiāla grupa	17A/1710	Lapa 13 no 13
Produkta nosaukums	METSULFURON-METHYL 20 WG	Aprīlis 2016

Ieteikumi par apmācību

Šo materiālu ir atļauts izmantot tikai tām personām, kas ir informētas par tā bīstamajām īpašībām un ir iepazinušās ar drošības pasākumiem, kas nepieciešami darbā ar šo materiālu.

Šajā Drošības datu lapā sniegtā informācija ir uzskatāma par pareizu un uzticamu, tomēr produkta izmantošanas veidi atšķiras un ir iespējamās situācijas, kuras Cheminova A/S nevar paredzēt. Produkta lietotājam ir jāpārbauda informācijas spēkā esamība vietējos apstākļos.

Sagatavoja: Cheminova A/S / GHB

