



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LV
102000027802

1/13
Pārskatīšanas datums: 08.02.2018
Izdrukas datums: 07.02.2018

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

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums HUSSAR ACTIV PLUS OD
Produkta kods (UVP) 84487279

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

Lietošanas veids Herbicīds

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Atbildīgais departaments SIA Bayer
CropScience nodaļa
+371 67895839 (tikai darba laikā)
lv-msds@bayer.com

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Saindēšanās informācijas centrs +371 67042473

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests 112

Globāls tālruņa numurs kur zvanīt ārkārtas situācijās (24h) +1 (760) 476-3964 (Kompānija Bayer. CropScience departaments: 3E)

2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasificēšana saskaņā ar regulu (ES) 1272/2008 par vielu un maisījumu klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu, ar grozījumiem.

Ādas kairinājums: 2. kategorija
H315 Kairina ādu.

Nopietni acu bojājumi: 1. kategorija
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Akūta toksicitāte ūdens videi:
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Hroniska toksicitāte ūdens videi:
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2 Etiķetes elementi

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Versija 1 / LV
1020000278022/13
Pārskatīšanas datums: 08.02.2018
Izdrukas datums: 07.02.2018

Norādes marķējumā saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasifikāciju, marķēšanu un iepakojšanu, ar grozījumiem.

Klasificēts kā bīstams piegādēm/lietošanai.

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

- 2,4-D etilheksil-esteris
- Nātrija metil-jodosulfurons
- Metil-tiēnkarbazons
- Dietil-mefenpirs

**Signālvārds:** Briesmas**Bīstamības apzīmējumi**

H315 Kairina ādu.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums

P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.
P305 + P351 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
+ P338
P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
P501 Saturu/konteineru utilizēt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

2.3 Citi apdraudējumi

Cita veida bīstamība nav zināma.

3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM**3.2 Maisījumi****Ķīmiskā daba**

Dispersija eļļā (OD)
2,4-D-2-etilheksils 300 g/l + Nātrija metil-jodosulfurons 10 g/l + Metil-tiēnkarbazons 7,5 g/l + Dietil-mefenpirs 30 g/l

Bīstamās sastāvdaļas

Bīstamības apzīmējumi saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008

Nosaukums	CAS Nr. / EC Nr. / REACH Reg. No.	Klasifikācija	Konc. [%]
		REGULA (EK) Nr. 1272/2008	
2,4-D etilheksil-esteris	1928-43-4 217-673-3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302	28,8
Nātrija metil-jodosulfurons	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,96



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LV
102000027802

3/13
Pārskatīšanas datums: 08.02.2018
Izdrukas datums: 07.02.2018

Metil-tiēnkarbazons	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,72
Dietil-mefenpīrs	135590-91-9	Aquatic Chronic 2, H411	2,88
Taukskābju spirta etoksilāta alkil ēteris	1492044-51-5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	> 10 – < 25
Šķīdinātājs ligroīns (Nafta), smagais aromātiskais, <1% Naftalēns	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25
Ogļūdeņraži, C9, aromātiskie	01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	< 10
Nātrija dokusāts	577-11-7 209-406-4	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	< 10
1,2,4-Trimetilbenzēns	95-63-6 202-436-9	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332	< 2
Mezitolēns	108-67-8 203-604-4	STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226	< 2,5

Papildinformācija

Nātrija metil-jodosulfurons	144550-36-7	M koeficients: 1.000 (acute)
Metil-tiēnkarbazons	317815-83-1	M koeficients: 100 (acute)

Vielas, kurām ir noteiktas Kopienas aroda ekspozīcijas robežvērtības:

1,2,4-Trimetilbenzēns (95-63-6)

Mezitolēns (108-67-8)

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

4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgi ieteikumi

Pārvietot ārpus bīstamās zonas. Novietot un transportēt cietušo stabilā stāvoklī (guļus uz viena sāna). Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un atbrīvoties no tā drošā veidā. Ja simptomi pastiprinās un nepāriet, konsultēties ar ārstu



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LV
102000027802

4/13
Pārskatīšanas datums: 08.02.2018
Izdrukas datums: 07.02.2018

Ieelpošana	Pārvietot svaigā gaisā. Novietot un transportēt cietušo stabilā stāvoklī (guļus uz viena sāna). Nodrošināt pacientam siltumu un mieru. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.
Nokļūšana uz ādas	Rūpīgi nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu, ja pieejams- ar polietilēnglikolu 400, pēc tam noskalot ar ūdeni. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.
Nokļūšana acīs	Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem, vismaz 15 minūtes. Ja ir kontaktlēcas, tās jāizņem, kad acis skalotas pirmās 5 minūtes. Tad turpina skalot acis. Griezties pie mediķa, ja kairinājums pastiprinās un nepāriet.
Norīšana	NEizraisīt vemšanu. Risks produktam iekļūt plaušās vemjot pēc norīšanas. Lai novērstu norītā produkta iekļūšanu elpceļos, novietot stabilā stāvoklī uz viena sāna. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru. Izskalot muti.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Simptomi

Ja norīts liels daudzums var parādīties šādi simptomi:

Bīstamība un riski attiecas uz sekām, kas novērotas ja uzņemts liels daudzums darbīgās(o) vielas(u).

Acidoze, Tahikardija, Klepus, Elpas trūkums, Rabdomiolīze, Miegainība, Krampji, Kuņģa-zarnu darbības traucējumi

Simptomi un bīstamība attiecas uz šķīdinātāju

Galvassāpes, Nelabums, Reibonis, Miegainība

Norīšana var izraisīt kuņģa-zarnu kairinājumu, nelabumu, vemšanu un caureju.

Aspirācija var izraisīt plaušu tūsku un pneimonītu.

Ieelpošana var izraisīt šādus simptomus:

Klepus, Elpas trūkums, Cianoze, Drudzis

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Riski

Satur ogļūdeņražu šķīdinātājus. Var radīt aspirācijas pneimonijas draudus

Ārstēšana

Ja norīts malks vai vairāk, apsverami šādi pasākumi:

Kontrolēt: nieru, aknu un aizkuņģa dziedzera funkcijas.

Apsverama forsētā alkilēna diurēze un hemodialīze. Norīšanas gadījumā kuņģa skalošanas nepieciešamība jāapsver tikai ja norīts liels daudzums un kuņģa skalošana veicama tikai pirmajās 2 stundās. Taču vienmēr ieteicams lietot aktīvo ogli un nātrija sulfātu. Specifiska antidota nav.



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LV
102000027802

5/13
Pārskatīšanas datums: 08.02.2018
Izdrukas datums: 07.02.2018

5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti Ūdens izsmidzināšana, spirta izturīgās putas, sausa ķīmiska viela vai oglekļa dioksīds.

Nepiemēroti Augsta spiediena ūdens strūkļa

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība Ugunsgrēka gadījumā var veidoties: Hlorūdeņradis (HCl), Ciānūdeņradis (ciānūdeņražskābe), Jodūdeņradis (HI), Oglekļa monoksīds (CO), Sēra oksīdi, Slāpekļa oksīdi (NOx)

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces Ugunsgrēka un/vai sprādziena gadījumā neieelpot dūmus. Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu.

Papildu informācija Apturēt ugunsdzēsības līdzekļu izplatīšanos. Neļaut ugunsdzēsēšanā lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā vai ūdenstilpēs.

6. IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Brīdinājumi Izvairīties no saskares ar izlijušo produktu vai piesārņotajām virsmām. Lietot individuālās aizsardzības līdzekļus.

6.2 Vides drošības pasākumi Nepieļaut iekļūšanu virszemes ūdeņos, drenāžā un gruntsūdeņos.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu (piemēram, smiltīm, silikagēlu, skābes saistvielu, universālo saistvielu, zāģu skaidām). Rūpīgi notīrīt piesārņotās grīdas un priekšmetus, ievērojot vides aizsardzības noteikumus. Produktu savākt un pārvietot pareizi marķētos un cieši noslēgtos traukos.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām Informāciju par drošu rīkošanos, skatīt 7.iedaļā.
Informāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, skatīt 8.iedaļā.
Informāciju par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13.iedaļā.

7. IEDAĻA: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Ieteikumi drošām darbībām Lietot tikai vietās, kur nodrošināta piemērota nosūces ventilācija.

Higiēnas pasākumi Izvairīties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Glabāt darba apģērbus atsevišķi. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un nekavējoties pēc darbībām ar produktu. Nekavējoties novilkt netīro apģērbus un rūpīgi to iztīrīt pirms atkārtotas lietošanas. Apģērba gabali, kurus nevar iztīrīt ir jāiznīcina (jāsadedzina).

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Versija 1 / LV
1020000278026/13
Pārskatīšanas datums: 08.02.2018
Izdrukas datums: 07.02.2018**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība****Ieteikumi parastai uzglabāšanai** Neglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.**7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Skatīt marķējumā un/vai brošūrā.**8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA****8.1 Pārvaldības parametri**

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Pārvaldības parametri	Precizējums	Bāze
Nātrija metil-jodosulfurons	144550-36-7	1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Metil-tiēnkarbazons	317815-83-1	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Diētil-mefenpīrs	135590-91-9	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
1,2,4-Trimetilbenzēns	95-63-6	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
1,2,4-Trimetilbenzēns	95-63-6	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
1,2,4-Trimetilbenzēns	95-63-6	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	02 2011	LV OEL
Mezitolēns	108-67-8	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
Mezitolēns	108-67-8	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Mezitolēns	108-67-8	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	02 2011	LV OEL

*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division standarts "Occupational Exposure Standard"

8.2 Iedarbības pārvaldība**Individuālie aizsardzības līdzekļi**

Normālos apstākļos lietojot un veicot darbības, iepazīties ar norādēm marķējumā un /vai brošūrā. Visos pārējos gadījumos piemērojami šādi ieteikumi

Elpošanas aizsardzība

Lietot respiratoru ar organisku tvaiku un gāzes filtra masku (aizsardzības faktors 10), kas atbilst EN140 A tipam, vai līdzvērtīgu. Respiratoru lieto tikai lai aizsargātos no atlikušā riska pēc īslaicīgām aktivitātēm, kad visi pārdomāti realizējamie pasākumi, lai samazinātu saskari ar bīstamo avotu ir jau veikti, piemēram izplatšanās ierobežošana un/vai lokālas vilkmes ventilēšana. Vienmēr ievērojiet respiratoru ražotāja ieteikumus par lietošanu un apkopi.

Roku aizsardzība

Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks.

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Versija 1 / LV
1020000278027/13
Pārskatīšanas datums: 08.02.2018
Izdrukas datums: 07.02.2018

Mazgāt cimdus kad notraipīti. Iznīcināt ja notraipīta cimdu iekšpuse, ja cimdi ir cauri vai ja no ārpusē notraipītus cimdus nav iespējams notīrīt. Rokas mazgāt bieži un vienmēr pirms ēšanas, dzeršanas, smēķēšanas vai tualetes lietošanas.

Materiāls	Nitrilgumija
Caur laidības ātrums	> 480 min
Cimdu biezums	> 0,4 mm
Aizsardzības indekss	6. klase
Direktīva	Aizsargcimdi, kas atbilst EN 374.

Acu aizsardzība

Lietot aizsargbrilles (EN166, lietošanas joma = 5 vai līdzvērtīgas)

Ādas un ķermeņa aizsardzība

Vilkt standarta darba apģērbus un 3. kategorijas 6. tipa aizsargtērpus. Ja pastāv būtisks saskares risks, apsvērt nepieciešamību lietot augstāka aizsardzības tipa aizsargtērpus. Kur vien iespējams, vilkt divas apģērba kārtas. Zem aizsargtērpa, kas paredzēts darbam ar ķīmiskām vielām, vilkt poliestera/kokvilnas vai kokvilnas darba tērpus un tas bieži nododams profesionālai tīrīšanai.

Ja aizsargtērps, kas paredzēts darbam ar ķīmiskām vielām ir nošļakstīts, apsmidzināts vai stipri aptraipīts, to cik vien iespējams notīra, tad uzmanīgi novelk un iznīcina saskaņā ar ražotāja norādēm.

9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Forma	Šķidrums
Krāsa	Smilškrāsa līdz brūna
pH	7,0 - 8,5 pie 10 % (23 °C) (dejonizētā ūdenī)
Degšanas punkts	90 °C
Uzliesmošanas temperatūra	385 °C
Blīvums	ap 1,04 g/cm ³ pie 20 °C
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	2,4-D etilheksil-ēsteris: log Pow: 5,78 Nātrija metil-jodosulfurons: log Pow: -0,7 Metil-tiēnkarbazons: log Pow: -0,13 Dietil-mefenpīrs: log Pow: 3,83 pie 21 °C
Viskozitāte, kinemātiskā	88 mm ² /s pie 20 °C Bīdes ātrums 100/s 44 mm ² /s pie 40 °C Bīdes ātrums 100/s
Virsmas spraigums	31 mN/m pie 25 °C Noteikts neatšķaidītā formā
Triecienjutība	Nav triecienjutīgs.
Oksidēšanas īpašības	Nav oksidācijas īpašību
Sprādzienbīstamība	Nav sprādzienbīstams



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LV
102000027802

8/13
Pārskatīšanas datums: 08.02.2018
Izdrukas datums: 07.02.2018

92/69/EEC, A.14 / OECD 113

9.2 Cita informācija

Citi drošībai svarīgi fizikāli-ķīmiskie dati nav zināmi.

10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1 Reaģētspēja

Termiskā sadalīšanās Stabils normālos apstākļos.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība Bīstamas reakcijas nav ja uzglabā un rīkojas atbilstoši noteikumiem.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās Ekstrēmas temperatūras un tieša saules gaisma

10.5 Nesaderīgi materiāli Uzglabāt tikai oriģinālajā iepakojumā.

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti Normālos lietošanas apstākļos nav sagaidāma sadalīšanās produktu rašanās.

11. IEDAĻA: TOKSIKOĻĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta perorāla toksicitāte LD50 (Žurka) > 2.000 mg/kg

Akūta ieelpas toksicitāte Domātās un paredzamās lietošanas laikā, ieelpojams aerosols neveidojas.

Akūta dermāla toksicitāte LD50 (Žurka) > 2.000 mg/kg

Ādu kairinošās īpašības Kairina ādu. (Trusis)

Acis kairinošās īpašības Nopietnu bojājumu draudi acīm. (Trusis)

Sensibilizācija Neizraisa sensibilizācijas reakciju. (Pele)
OECD pētījumu vadlīnija 429, Lokālā limfmezglu pārbaude (LLNA)

Atkārtotas devas toksiskuma novērtējums

2,4-D etilheksil esteris eksperimentālos pētījumos ar dzīvniekiem neizraisīja toksisku ietekmi uz īpašu mērķorgānu.

Nātrija metil-jodosulfurons eksperimentālos pētījumos ar dzīvniekiem neizraisīja toksisku ietekmi uz īpašu mērķorgānu.

Metil-tiēnkarbazons eksperimentālos pētījumos ar dzīvniekiem neizraisīja toksisku ietekmi uz īpašu mērķorgānu.

Dietil-mefenpīrs eksperimentālos pētījumos ar dzīvniekiem neizraisīja toksisku ietekmi uz īpašu mērķorgānu.

Mutagenitātes novērtējums

2,4-D etilheksil esteris pamatojoties uz in vivo un in vitro pētījumu sērijā iegūto pierādījumu kopēju novērtējumu, nebija mutagēns vai genotoksisks.

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Versija 1 / LV
1020000278029/13
Pārskatīšanas datums: 08.02.2018
Izdrukas datums: 07.02.2018

Nātrija metil-jodosulfurons nebija mutagēns vai genotoksisks in vivo un in vitro pētījumu sērijā.
Metil-tiēnkarbazons nebija mutagēns vai genotoksisks in vivo un in vitro pētījumu sērijā.
Dietil-mefenpīrs nebija mutagēns vai genotoksisks in vivo un in vitro pētījumu sērijā.

Kancerogenitātes novērtējums

2,4-D etilheksil esteris dzīves cikla barošanas pētījumos ar pelēm un žurkām nebija kancerogēns.
Nātrija metil-jodosulfurons dzīves cikla barošanas pētījumos ar pelēm un žurkām nebija kancerogēns.
Metil-tiēnkarbazons dzīves cikla barošanas pētījumos ar žurkām nebija kancerogēns. Metil-tiēnkarbazons augstās devās izraisīja palielinātu audzēju gadījumu skaitu šādos orgānos: Urīnpūslis.
Dietil-mefenpīrs dzīves cikla barošanas pētījumos ar pelēm un žurkām nebija kancerogēns.

Novērtējums par toksiskumu reproduktīvajai sistēmai

2,4-D etilheksil esteris divu paaudžu pētījumā ar žurkām toksisku ietekmi uz reproduktīvo sistēmu izraisīja tikai tajās devās, kas toksiskas arī vecākiem (pirmās paaudzes dzīvniekiem).
Nātrija metil-jodosulfurons divu -paaudžu pētījumos ar žurkām neizraisīja toksiskumu reproduktīvajai sistēmai.
Metil-tiēnkarbazons divu -paaudžu pētījumos ar žurkām neizraisīja toksiskumu reproduktīvajai sistēmai.
Dietil-mefenpīrs divu -paaudžu pētījumos ar žurkām neizraisīja toksiskumu reproduktīvajai sistēmai.

Novērtējums par toksisku ietekmi uz attīstību

2,4-D etilheksil esteris izraisīja toksisku ietekmi uz attīstību tikai tajās devās, kas toksiskas mātītēm.
Nātrija metil-jodosulfurons neizraisīja toksisku ietekmi uz attīstību žurkām un trušiem.
Metil-tiēnkarbazons neizraisīja toksisku ietekmi uz attīstību žurkām un trušiem.
Dietil-mefenpīrs izraisīja toksisku ietekmi uz attīstību tikai tajās devās, kas toksiskas mātītēm. Ietekme uz attīstību, kas novērota ar vielu Dietil-mefenpīrs ir saistīta ar toksiskumu mātei.

12. IEDAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA**12.1 Toksiskums**

Toksiskums attiecībā uz zivīm LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)) 6,01 mg/l
Ekspozīcijas ilgums: 96 h

Toksicitāte ūdens bezmugurkaulniekiem EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))) 10,1 mg/l
Ekspozīcijas ilgums: 48 h

Toksicitāte ūdens augiem EC50 (Lemna gibba (Kuprainais ūdenszieds)) 74,9 µg/l
Ekspozīcijas ilgums: 7 d

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Bionoārdīšanās 2,4-D etilheksil esteris:
Nav ātri bionoārdāma viela
Nātrija metil-jodosulfurons:
Nav ātri bionoārdāma viela
Metil-tiēnkarbazons:
Nav ātri bionoārdāma viela
Dietil-mefenpīrs:
Nav ātri bionoārdāma viela

Koc 2,4-D etilheksil esteris: Koc: 33000
Nātrija metil-jodosulfurons: Koc: 45
Metil-tiēnkarbazons: Koc: 100
Dietil-mefenpīrs: Koc: 625



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LV
102000027802

10/13

Pārskatīšanas datums: 08.02.2018
Izdrukas datums: 07.02.2018

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācija	2,4-D etilheksil esteris: Biokoncentrācijas faktors (BCF) 10 Nav bioakumulatīvs. Nātrija metil-jodosulfurons: Nav bioakumulatīvs. Metil-tiēnkarbazons: Nav bioakumulatīvs. Dietyl-mefenpīrs: Biokoncentrācijas faktors (BCF) 232 Nav bioakumulatīvs.
-----------------------	---

12.4 Mobilitāte augsnē

Mobilitāte augsnē	2,4-D etilheksil esteris: Nedaudz mobils augsnēs Nātrija metil-jodosulfurons: Mobils augsnēs Metil-tiēnkarbazons: Mēreni mobils augsnēs Dietyl-mefenpīrs: Nedaudz mobils augsnēs
--------------------------	---

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT un vPvB novērtējums	2,4-D etilheksil esteris: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB). Nātrija metil-jodosulfurons: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB). Metil-tiēnkarbazons: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB). Dietyl-mefenpīrs: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB).
--------------------------------	--

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus ekoloģiskā informācija	Cita veida ietekme nav minama.
--	--------------------------------

13. IEDAĻA: APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APSAIMNIEKOŠANU

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts	Saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu un, ja nepieciešams, pēc konsultēšanās ar atrašanās vietas vadību un/ vai atbildīgajām institūcijām, produkts var tikt nogādāts atkritumu utilizācijas vietā vai atkritumu dedzināšanas vietā.
Piesārņotais iepakojums	Iepakojumi, kas nav pilnīgi iztukšoti, utilizējami kā bīstamie atkritumi.
Atkritumu kods neizmantotam produktam	02 01 08* agroķīmiskie atkritumi, kas satur bīstamas vielas



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LV
102000027802

11/13
Pārskatīšanas datums: 08.02.2018
Izdrukas datums: 07.02.2018

14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

ADR/RID/ADN

14.1 ANO numurs	3082
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (2,4-D ETIL-HEKSIL ESTERA ŠĶĪDUMS)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vide. Bīstamības marķējums	JĀ
Bīstamības Nr.	90
Kods tuneļiem	E

Principā šī klasifikācija nav derīga pārvadāšanai ar tankkuģiem pa iekšzemes ūdensceļiem. Papildu informācijas iegūšanai lūdzam griezties pie ražotāja.

IMDG

14.1 ANO numurs	3082
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (2,4-D ETIL-HEKSIL ESTERA ŠĶĪDUMS)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Jūras piesārņotājs	JĀ

IATA

14.1 ANO numurs	3082
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (2,4-D ETIL-HEKSIL ESTERA ŠĶĪDUMS)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vide. Bīstamības marķējums	JĀ

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Skatīt šīs Drošības datu lapas 6. līdz 8. iedaļu.

14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam.

Saskaņā ar IBC kodeksu-netransportēt neiekasot

15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

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

Papildu informācija

PVO klasifikācija: III (maztoksisks)

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav nepieciešams.

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Versija 1 / LV
102000027802

12/13

Pārskatīšanas datums: 08.02.2018
Izdrukas datums: 07.02.2018**16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA****3.dajā minēto bīstamības apzīmējumu formulējums**

H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
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.

Saīsinājumi un akronīmi

ADN	Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE	Paredzamā akūtā toksicitāte
CAS-Nr.	Vielas numurs ķīmisko vielu reģistrā
Konc.	Koncentrācija
EK-numurs	Numurs Eiropas Kopienā
ECx	Iedarbīgā koncentrācija līdz x %
EINECS	Eiropas esošo ķīmisko vielu saraksts
ELINCS	Eiropas pieteikto ķīmisko vielu saraksts
EN	Eiropas standarts
EU	Eiropas Savienība
IATA	Starptautiskā gaisa transporta asociācija
IBC	Starptautisks kods kuģu konstrukcijām un aprīkojumam, kas pārvadā bīstamas ķīmiskas vielas beztaras kravā (IBC kods)
ICx	Inhibējošā koncentrācija līdz x%
IMDG	Starptautiskas bīstamas jūras kravas
LCx	Letālā koncentrācija x %
LDx	Letālā deva x %
LOEC/LOEL	Zemākā koncentrācija pie kuras novērota ietekme/ zemākais līmenis pie kura novērota ietekme
MARPOL	Starptautiskā konvencija par jūras piesārņojuma novēršanu no kuģiem
N.O.S./C.N.P	Citādi nav precizēts
NOEC/NOEL	Koncentrācija/līmenis pie kuras ietekme nav novērota
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija (ESAO)
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa dzelzceļiem
TWA	Vidējā svērtā vērtība laikā
UN	Apvienoto Nāciju Organizācija (ANO)
PVO	Pasaules veselības organizācija

Šajā drošības datu lapā iekļautā informācija ir saskaņā ar Regulu (EK) 1907/2006 un Regulu (EK) 2015/830, ar kuru groza Regulu (EK) 1907/2006 (un visiem turpmākiem grozījumiem). Šī drošības



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LV
102000027802

13/13
Pārskatīšanas datums: 08.02.2018
Izdrukas datums: 07.02.2018

datu lapa papildina lietošanas instrukcijas, bet neaizstāj tās. Informācija, ko šī drošības datu lapa satur, ir balstīta uz tās rakstīšanas laikā esošajām zināšanām par šo produktu. Vēlreiz atgādinām lietotājiem par riska iespējamību, lietojot produktu tam neparedzētiem mērķiem. Norādītā informācija atbilst pašreizējās EEK likumdošanas prasībām. Adresātiem ir prasība ievērot jebkuras papildus prasības, kuras nosaka nacionālā likumdošana.

Pārmaiņas kopš pēdējās versijas būs atzīmētas uz lapas malām. Šī versija aizvieto visas iepriekšējās versijas.