



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LV
102000027802

1/14
Pārskatīšanas datums: 18.06.2019
Izdrukas datums: 18.06.2019

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

Piegādātājs SIA Bayer
Skanstes iela 50/5
1013 Rīga
Latvija
Tālrunis +371 67845563
Atbildīgais departaments SIA Bayer
CropScience nodaļa
+371 67895839 (tikai darba laikā)
lv-msds@bayer.com

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās 112
Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centra tālr. +371 67042473
Bayer globālais tālruņa numurs ārkārtas situācijās (24H) +1 (760) 476-3964 (Kompānijas Bayer AG, BayerCropScience departamenta kods: 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: 1. kategorija
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Hroniska toksicitāte ūdens videi: 1. kategorija
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LV
102000027802

2/14

Pārskatīšanas datums: 18.06.2019
Izdrukas datums: 18.06.2019

Klasificēšana saskaņā ar Latvijas likumdošanu.

Ādas kairinājums: 2. kategorija
H315 Kairina ādu.

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

Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu - vienreizēja iedarbība: 3. kategorija
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Akūta toksicitāte ūdens videi: 1. kategorija
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Hroniska toksicitāte ūdens videi: 1. kategorija
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2 Etiķetes elementi

Marķēšana saskaņā ar Latvijas likumdošanu.

Klasificēts kā bīstams piegādēm/lietošanai.

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

- 2,4-D etilheksil-esteris
- Nātrija metil-jodosulfurons
- Metiltiēnkarbazons
- Dietilmefenpīrs



Signālvārds: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi

H315 Kairina ādu.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
EUH208 Satur 2,4-D 2-etilheksil esteris, taukskābju spirtu etoksilātu alkilēteris. Var izraisīt alerģisku reakciju.

Drošības prasību apzīmējums

P261 Izvairīties ieelpot izgarojumus/ smidzinājumu.
P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.
P305 + P351 + P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P310 Nekavējoties sazināties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
P338 Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.
P501 Atbrīvoties no satura/tvertnes ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

2.3 Citi apdraudējumi

Cita veida bīstamība nav zināma.



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LV
102000027802

3/14
Pārskatīšanas datums: 18.06.2019
Izdrukas datums: 18.06.2019

3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.2 Maisījumi

Kīmiskā daba

Eļļas dispersija (OD)

2,4-D 2-etilheksil esteris 300 g/l; Nātrija metil-jodosulfurons 10 g/l; Metil- tiēnkarbazons 7,5 g/l

Bīstamās sastāvdaļas

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

Nosaukums	CAS Nr. / EC Nr. / REACH Reģ. Nr.	Klasifikācija	Konc. [%]
		REGULA (EK) Nr. 1272/2008	
2,4-D etilheksil-esteris	1928-43-4 217-673-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	28,8
Nātrija metil-jodosulfurons	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,96
Metiltiēnkarbazons	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,72
Dietilmefenpīrs	135590-91-9	Aquatic Chronic 2, H411	2,88
Poliglikol-ēteris	345642-79-7	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	> 10 – < 25
Ligroīna šķīdinātājs, no naftas, smagā aromātiskā frakcija, nestandarta petroleja, <1 % naftalēns	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25 – < 30
Nātrija dokusāts	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 5 – < 10
Mezitolēns	108-67-8 203-604-4	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	> 1 – < 2,5
1,2,4-Trimetilbenzols	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	> 1 – < 2
Solventnafta (nafta), vieglā, arom.	64742-95-6 265-199-0 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 1 – < 2

Papildinformācija

Nātrija metil-jodosulfurons	144550-36-7	M koeficients: 1.000 (akūts)
Metiltiēnkarbazons	317815-83-1	M koeficients: 100 (akūts)

Vielas, kurām ir noteiktas Kopienas aroda ekspozīcijas robežvērtības:

Mezitolēns (108-67-8)

1,2,4-Trimetilbenzols (95-63-6)



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LV
102000027802

4/14

Pārskatīšanas datums: 18.06.2019
Izdrukas datums: 18.06.2019

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

4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgi ieteikumi	Pārvietot ārpus bīstamās zonas. aktīvo ogli un nātrija sulfātu. Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un atbrīvoties no tā drošā veidā. Ja simptomi pastiprinās un saglabājas, konsultēties ar ārstu.
Ieelpošana	Pārvietot svaigā gaisā. aktīvo ogli un nātrija sulfātu. 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 piejams- 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 attīstās un nepāriet.
Norīšana	Izskalot muti. NEizraisīt vemšanu. Risks produktam ieķļūt plaušās vemjot pēc norīšanas. Lai novērstu norītā produkta aspirāciju, gulēt stabilā stāvoklī uz sāna. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Simptomi	Ja norīts liels daudzums produkta, var veidoties sekojoši simptomi: Simptomi un apdraudējumi, attiecas uz iedarbību, kas novērota pēc nozīmīga daudzuma aktīvās (-o) vielas (-u) uzņemšanas. Acidoze, tahikardija, Klepus, Elpas trūkums, Rabdomiolīze, Miegainība, Krampji, Kuņģa-zarnu darbības traucējumi Simptomi un bīstamības 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 izraisītas pneimonijas draudus.
--------------	---



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LV
102000027802

5/14

Pārskatīšanas datums: 18.06.2019
Izdrukas datums: 18.06.2019

Ārstēšana

Gadījumā, ja tiek norīts vismaz, vai arī vairāk kā, viena mēģe produkta, jāapsver sekojošu pasākumu veikšana: Uzraudzīt: nieru, aknu un aizkuņģa dziedzera funkcijas. Apsverama forsētā alkilēna diurēze un hemodialīze. Norīšanas gadījumā jāapsver kuņģa skalošanas nepieciešamība, ja norīts liels daudzums kuņģa skalošana veicama tikai pirmajās 2 stundās. Taču vienmēr ieteicams lietot aktīvo ogli un nātrija sulfātu. Specifiska antidota nav.

5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti Lietot ūdens izsmidzināšanu, spirta izturīgās putas, sausu ķīmisko vielu vai oglekļa dioksīdu.

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), Oglekļa dioksīds (CO₂), Sēra oksīdi, Slāpekļa oksīdi (NO_x)

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 ūdenstīpēs.

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 individuālos 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 inertu absorbējošu materiālu (piemēram, smiltīm, silikagelu, 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

Informācijai par drošu darbu ar produktu, skatīt 7. iedaļu.
Informāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, skatīt 8. iedaļu.
Informāciju par atkritumu apstrādi, skatīt 13. iedaļu.

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Versija 1 / LV
1020000278026/14
Pārskatīšanas datums: 18.06.2019
Izdrukas datums: 18.06.2019**7. IEDAĻA: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA****7.1 Piesardzība drošai lietošanai****Ieteikumi drošām darbībām** Lietot tikai vietās, kur nodrošināta piemērota nosūces ventilācija.**Ieteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu** Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem.**Higiēnas pasākumi** Izvairīties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Glabāt darba apģērbu atsevišķi. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un nekavējoties pēc darbībām ar produktu. Nekavējoties novilkt netīro apģērbu un rūpīgi to iztīrīt pirms atkārtotas lietošanas. Apģērba gabali, kurus nevar iztīrīt ir jāiznīcina (jāsadedzina).**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība****Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem** Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Uzglabāt tikai autorizētām personām pieejamā vietā. Beztaras materiālu un iepakotu materiālu uzglabāt slēgtās noliktavās vai zem apsega, pasargātu no tiešas saules gaismas un sala.
Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā, vēsā un labi vēdināmā vietā.**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*
Metiltiēnkabazons	317815-83-1	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Dietilmefenpīrs	135590-91-9	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Ligroīna šķīdinātājs, no naftas, smagā aromātiskā frakcija, nestandarta petroleja, <1 % naftalēns	64742-94-5	10 mg/m ³	09 2008	LV CAR
Ligroīna šķīdinātājs, no naftas, smagā aromātiskā frakcija, nestandarta petroleja, <1 % naftalēns	64742-94-5	10 mg/m ³ (TWA)	02 2011	LV OEL
Ligroīna šķīdinātājs, no naftas, smagā aromātiskā frakcija, nestandarta petroleja, <1 % naftalēns	64742-94-5	100 mg/m ³ (TWA)	02 2011	LV OEL
Mezitolēns	108-67-8	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LV
102000027802

7/14
Pārskatīšanas datums: 18.06.2019
Izdrukas datums: 18.06.2019

Mezitolēns	108-67-8	100 mg/m3/20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Mezitolēns	108-67-8	100 mg/m3/20 ppm (TWA)	02 2011	LV OEL
1,2,4-Trimetilbenzols	95-63-6	100 mg/m3/20 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
1,2,4-Trimetilbenzols	95-63-6	100 mg/m3/20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
1,2,4-Trimetilbenzols	95-63-6	100 mg/m3/20 ppm (TWA)	02 2011	LV OEL
Solventnafta (nafta), vieglā, arom.	64742-95-6	116 mg/m3/20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Solventnafta (nafta), vieglā, arom.	64742-95-6	290 mg/m3/50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS

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

8.2 Iedarbības pārvaldība

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 pārdomātie realizējamie pasākumi, lai samazinātu saskari ar bīstamo avotu, ir jau veikti, piemēram, izplatīšanās ierobežošana un/vai lokālā vilkmes ventilēšana. Vienmēr ievērojiet respiratoru ražotāja ieteikumus par lietošanu un apkopi.

Roku aizsardzība

Lūdzam ievērot cimdus 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.

Nomazgāt cimdus, ja tie ir notraipīti. Izvest, ja piesārņoti ar produktu, no iekšpuses. Ja perforēti, vai piesārņoti/notraipīti no ārpuses, tos nevar novilkt.

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

Acu aizsardzība

Valkāt aizsargbrilles (atbilstošu standartam EN166, Izmantošanas joma = 5 vai līdzvērtīgi) un sejas aizsargu (atbilstošu standartam EN166, Izmantošanas joma = 3 vai līdzvērtīgs).

Ādas un ķermeņa aizsardzība

Vilkt standarta darba apģērbus 3 kategorijās un 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 apģērbus un tas bieži nododams profesionālai tīrīšanai.

Ja aizsargtērps, kas paredzēts darbam ar ķīmiskām vielām, ir nošķāstīts, apsmidzināts vai stipri aptraipīts, to cik vien iespējams

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

8/14

Pārskatīšanas datums: 18.06.2019
Izdrukas datums: 18.06.2019

notīra, tad uzmanīgi novelk un iznīcina saskaņā ar razotāja norādēm.

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

Forma	Šķidrums
Krāsa	bēša līdz brūna
pH	7,0 - 8,5 (10 %) (23 °C) (dejonizētā ūdenī)
Uzliesmošanas temperatūra	90 °C
Uzliesmošanas temperatūra	385 °C
Blīvums	ap 1,04 g/cm ³ (20 °C)
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	2,4-D 2-etilheksil esteris: log Pow: 5,78 Nātrija metiljodosulfurons: log Pow: -0,7 Metiltiēnkarbazons: log Pow: -0,13 Dietilmefenpīrs: log Pow: 3,83 (21 °C)
Viskozitāte, kinemātiskā	88 mm ² /s (20 °C) Bīdes ātrums 100/s 44 mm ² /s (40 °C) Bīdes ātrums 100/s
Virsmas spraigums	31 mN/m (25 °C) Noteikts neatšķaidītā formā.
Triecien jūtīgums	Nav triecien jutīgs.
Oksidēšanas īpašības	Nav oksidācijas īpašību
Sprādzienbīstamība	Nav sprādzienbīstams 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.



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LV
102000027802

9/14

Pārskatīšanas datums: 18.06.2019
Izdrukas datums: 18.06.2019

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās	Ekstremālas temperatūras un tieša saules gaismas iedarbība.
10.5 Nesaderīgi materiāli	Uzglabāt tikai oriģinālajā iepakojumā.
10.6 Bīstami noārdīšanās produkti	Normālos lietošanas apstākļos nav sagaidāma sadalīšanās produktu rašanās.

11. IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ 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

Kodīgums/kairinājums ādai Kairina ādu. (Trusis)

Nopietns acu bojājums/kairinājums Nopietnu bojājumu draudi acīm. (Trusis)

Elpceļu vai ādas sensibilizācija Neizraisa sensibilizācijas reakciju. (Pele)
OECD pētījumu vadlīnija 429, Lokālā limfmezglu pārbaude (LLNA)

Novērtējums par toksisku ietekmi uz konkrētiem mērķorgāniem (STOT) – vienreizēja iedarbība

2,4-D 2-etilheksil esteris: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Nātrija metiljodosulfurons: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Metiltiēnkarbazons: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Dietilmefenpīrs: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Novērtējums par toksisko ietekmi uz konkrētiem mērķorgāniem (STOT) – atkārtota iedarbība

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

Vielā Nātrija metiljodosulfurons, eksperimentālos pētījumos ar dzīvniekiem, neizraisīja toksisku ietekmi uz īpašu mērķorgānu.

Vielā Metiltiēnkarbazons, eksperimentālos pētījumos ar dzīvniekiem, neizraisīja toksisku ietekmi uz īpašu mērķorgānu.

Vielā Dietilmefenpīrs, eksperimentālos pētījumos ar dzīvniekiem, neizraisīja toksisku ietekmi uz īpašu mērķorgānu.

Mutagenitātes novērtējums

Vielā 2,4-D 2-etilheksil esteris, pamatojoties uz in vivo un in vitro pētījumu sērijā iegūto pierādījumu kopēju novērtējumu, nebija mutagēna vai genotoksiska.
Nātrija metiljodosulfurons nebija mutagēns vai genotoksisks in vivo un in vitro pētījumu sērijā.
Metiltiēnkarbazons nebija mutagēns vai genotoksisks in vivo un in vitro pētījumu sērijā.
Dietilmefenpīrs nebija mutagēns vai genotoksisks in vivo un in vitro pētījumu sērijā.



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LV
102000027802

10/14

Pārskatīšanas datums: 18.06.2019
Izdrukas datums: 18.06.2019

Kancerogenitātes novērtējums

Viola 2,4-D 2-etilheksil esteris, dzīves cikla barošanas pētījumos ar pelēm un žurkām, nebija kancerogēna.

Viola Nātrija metiljodosulfurons, dzīves cikla barošanas pētījumos ar pelēm un žurkām, nebija kancerogēna.

Viola Metiltiēnkarbazons nav bijusi kancerogēna dzīves ilguma barošanas pētījumos žurkām. Metiltiēnkarbazons: augstās devās novērota paaugstināta audzēju veidošanās (peles) sekojošā (-os) orgānā (-os): urīnpūslis. Audzēji, kas novēroti ar vielu Metiltiēnkarbazons, bija izraisīti caur hronisks kairinājums, ko izraisa urīnpūšļa akmeņi.

Viola Dietilmefenpīrs, dzīves cikla barošanas pētījumos ar pelēm un žurkām, nebija kancerogēna.

Novērtējums par toksiskumu reproduktīvajai sistēmai

Viola 2,4-D 2-etilheksil esteris, divu paaudžu pētījumā ar žurkām, toksisku ietekmi uz reproduktīvo sistēmu izraisīja tikai tajās devās, kas toksiskas arī vecākiem (pirmās paaudzes dzīvniekiem).

Viola Nātrija metiljodosulfurons divu-paaudžu pētījumos ar žurkām neizraisīja toksiskumu reproduktīvajai sistēmai.

Viola Metiltiēnkarbazons divu-paaudžu pētījumos ar žurkām neizraisīja toksiskumu reproduktīvajai sistēmai.

Viola Dietilmefenpīrs divu-paaudžu pētījumos ar žurkām neizraisīja toksiskumu reproduktīvajai sistēmai.

Novērtējums par toksisku ietekmi uz attīstību

Viola 2,4-D 2-etilheksil esteris izraisīja toksisku ietekmi uz attīstību tikai tajās devās, kas ir toksiskas mātes organismam.

Viola Nātrija metiljodosulfurons neizraisīja toksisku ietekmi uz attīstību žurkām un trušiēm.

Viola Metiltiēnkarbazons neizraisīja toksisku ietekmi uz attīstību žurkām un trušiēm.

Viola Dietilmefenpīrs izraisīja toksisku ietekmi uz attīstību tikai tajās devās, kas ir toksiskas mātes organismam. Ietekme uz attīstību, kas novērota ar vielu Dietilmefenpīrs ir saistīta ar toksiskumu mātes organismam.

Bīstamība ieelpojot

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Papildu informācija

Papildus toksikoloģiskā informācija nav pieejama.

12. IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ 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 2-etilheksil esteris:
Nav ātri bionoārdāma
Nātrija metiljodosulfurons:
Nav ātri bionoārdāma
Metiltiēnkarbazons:



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LV
102000027802

11/14

Pārskatīšanas datums: 18.06.2019
Izdrukas datums: 18.06.2019

Nav ātri bionoārdāma
Dietilmefenpīrs:
Nav ātri bionoārdāma

Koc 2,4-D 2-etilheksil esteris: Koc: 33000
Nātrija metiljodosulfurons: Koc: 45
Metiltiēnkarbazons: Koc: 100
Dietilmefenpīrs: Koc: 625

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācija 2,4-D 2-etilheksil esteris: Biokoncentrācijas faktoru (BCF) 10
Nav biokumulatīvs.
Nātrija metiljodosulfurons:
Nav biokumulatīvs.
Metiltiēnkarbazons:
Nav biokumulatīvs.
Dietilmefenpīrs: Biokoncentrācijas faktoru (BCF) 232
Nav biokumulatīvs.

12.4 Mobilitāte augsnē

Mobilitāte augsnē 2,4-D 2-etilheksil esteris: Mazliet mobila augsnēs
Nātrija metiljodosulfurons: Mobils augsnē
Metiltiēnkarbazons: Pietiekami mobila augsnēs
Dietilmefenpīrs: Mazliet mobila augsnēs

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT un vPvB novērtējums 2,4-D 2-etilheksil esteris: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB).
Nātrija metiljodosulfurons: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB).
Metiltiēnkarbazons: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB).
Dietilmefenpīrs: 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 Papildus ekoloģiskā informācija nav pieejama.

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.



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LV
102000027802

12/14
Pārskatīšanas datums: 18.06.2019
Izdrukas datums: 18.06.2019

Atkritumu kods 02 01 08* agroķīmiskie atkritumi, kas satur bīstamas vielas
neizmantotam produktam

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 ESTERĀ ŠĶĪDUMS)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	JĀ
Bīstamības identifikācijas nr.	90

Principā, šī klasifikācija nav piemērojama pārvadāšanai ar tankkuģiem pa iekšzemes ūdensceļiem.
Papildus informācijas iegūšanai, lūdzam griezties pie ražotāja.

IMDG

14.1 ANO numurs	3082
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D ETHYLHEXYL ESTER SOLUTION)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Jūras piesārņotāju	JĀ

IATA

14.1 ANO numurs	3082
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D ETHYLHEXYL ESTER SOLUTION)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	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 kodu - netransportēt neiesaiņotu.

15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

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

Papildu informācija

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

13/14

Pārskatīšanas datums: 18.06.2019
Izdrukas datums: 18.06.2019

PVO-klasifikācija: III (maztoksisks)

Pielietošanas joma

SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

SPe 3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

SPe 3 Lai aizsargātu neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei un lai aizsargātu izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav nepieciešams.

16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA**3. Iedaļā 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.
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 akūta toksicitāte
CAS-Nr.	Informatīvā ķīmijas dienesta (Chemical Abstracts Service) indeksa numurs
Konc.	Koncentrācija
EK-numurs	Eiropas Kopienas numurs
ECx	Iedarbīgā koncentrācija līdz x %
EINECS	Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts
ELINCS	Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
EN	Eiropas standarts
EU	Eiropas Savienība
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IBC	Starptautiskais kodekss par kuģu konstrukciju un aprīkojumu, kuri pārvadā bīstamās ķīmiskās vielas kā lejamkravas (IBC Kodekss)
ICx	Inhibējošā koncentrācija līdz x%



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LV
102000027802

14/14

Pārskatīšanas datums: 18.06.2019
Izdrukas datums: 18.06.2019

IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
LCx	Letālā koncentrācija x %
LDx	Letālā deva x %
	Zemākā koncentrācija/ līmenis pie kura novērota ietekme
MARPOL	MARPOL: Starptautiskā konvencija par kuģu izraisīta piesārņojuma novēršanu.
N.O.S./C.N.P	Citādi nav precizēts
NOEC/NOEL	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija/līmenis
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija (ESAO)
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
TWA	Vidējais svērtais periods
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 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. Velreiz 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.

Pārskatīšanas iemesls: Sekojošās iedaļās informācija ir pārskatīta: 2. ledala: Bīstamības apzināšana. 3. ledala: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām. 8. ledala: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība. Drošības datu lapa saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2015/830.

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