



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 0 / EST
102000027802

1/13

Paranduse kuupäev: 00.00.0000
Trükkimise kuupäev: 10.04.2018

1. JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus HUSSAR ACTIV PLUS OD
Toote kood (UVP) 84487279

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kasutusala Herbitsiid

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Varustaja Bayer OÜ
Bayer CropScience
Lõõtsa 2
Tallinn
Eesti

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number 112
Rahvusvaheline õnnetusest teavitamise number (24 h) +1 (760) 476-3964 (Company 3E for Bayer AG, Crop Science Division)

2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt EL Määrusele 1272/2008 preparaadi ja segude klassifikatsiooni, etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.

Nahaärritus: Kategooria 2
H315 Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus: Kategooria 1
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus: Akuutne mürgisus
H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus: Kategooria 1
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid

Etiketi märgistus vastavalt regulatsioonile (EC) Nr 1272/2008 preparaadi ja segude klassifikatsiooni, etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.

Ohumärgistus on vajalik tarnimiseks / kasutamiseks.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Variant 0 / EST
102000027802

2/13

Paranduse kuupäev: 00.00.0000
Trükkimise kuupäev: 10.04.2018

- 2,4-D 2-ethylhexyl ester
- Jodosulfuroonmetüülnaatrium
- Thiencarbazone-methyl
- Mefenpyr-diethyl

**Tunnussõna:** Ettevaatust**Ohulauseid**

H315 Põhjustab nahaärritust.
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH208 Sisaldab 2,4-D-d ja rasvalkoholetoksülaataalküületrit. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Hoiatuslauseid

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
 P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
 P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
 P501 Sisu/anum hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele õigusaktidele.

2.3 Muud ohud

Muud ohud ei ole teada.

3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**3.2 Segud****Keemiline iseloom**

Õlispersiooin (OD)

2,4-D-2-Ethylhexyl 300 g/l + Iodosulfuron-methyl-Sodium 10 g/l + Thiencarbazone-Methyl 7,5 g/l + Mefenpyr-diethyl 30 g/l

Ohtlikud komponendid

Ohulauseid vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Nimetus	CAS-Nr. / EC-Nr. / REACH Reg. No.	Klassifikatsioon	Konts. [%]
		MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008	
2,4-D 2-ethylhexyl ester	1928-43-4 217-673-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	28,8
Jodosulfuroonmetüülnaatrium	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,96
Thiencarbazone-methyl	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400	0,72

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Variant 0 / EST
102000027802

3/13

Paranduse kuupäev: 00.00.0000
Trükkimise kuupäev: 10.04.2018

		Aquatic Chronic 1, H410	
Mefenpyr-diethyl	135590-91-9	Aquatic Chronic 2, H411	2,88
Polyglycol ether	345642-79-7	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	> 10 – < 25
Lahustibensiin (nafta), raske aroomaadne, <1% Naftaleen	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25 – < 30
Docusate sodium	577-11-7 209-406-4	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 5 – < 10
Mesitüleen	108-67-8 203-604-4	STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226	> 1 – < 2,5
1,2,4-Trimetüülbenseen	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
Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaadne	64742-95-6 265-199-0 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 1 – < 2

Lisateave

Jodosulfuroonmetü ülnaatrium	144550-36-7	Korrutustegur (M Factor): 1.000 (acute)
Thiencarbazonemethyl	317815-83-1	Korrutustegur (M Factor): 100 (acute)

Ained, mille kohta on sätestatud riigis töökeskkonna piirnormid:

Mesitüleen (108-67-8)

1,2,4-Trimetüülbenseen (95-63-6)

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

4. JAGU. ESMAABIMEETMED**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine nõuanne**

Minna ära ohtlikust piirkonnast. Asetada ja transportida kannatanu stabiilses (külili) asendis. Kemikaaliga määratud rõivad eemaldada kohe ja kahjutustada ohutult. Kui sümptomid püsivad või ägenevad, võtta ühendust arstiga.

Sissehingamine

Minna värske õhu kätte. Asetada ja transportida kannatanu stabiilses (külili) asendis. Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.

Sattumine nahale

Pesta hoolikalt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400ga, lõpuks loputada veega. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 0 / EST
102000027802

4/13

Paranduse kuupäev: 00.00.0000
Trükkimise kuupäev: 10.04.2018

Silma sattumisel	Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul. Esimese 5 minuti järel eemaldada kontaktläätsed (kui on), seejärel jätkata silma loputamist. Kui ärritus süveneb või kestab, viia arsti järelevalve alla.
Allaneelamine	Loputada suud. MITTE esile kutsuda oksendamist. Allaneelamisel organismi sattunud aine väljaoksendamisel võib aine sattuda kopsu. Allaneelatud toote aspireerimise vältimiseks asetage kannatanu külili stabiilsesse asendisse. Loputada suud. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid	Suurte koguste allaneelamisel võivad ilmnedä järgnevad nähud: Sümptomid ja ohud viitavad toimele, mida on täheldatud pärast suure koguse toimeainete allaneelamist. Atsidoos, Tahhükardia, Köha, Hingamishäire, Rabdomüolooos, Unisus, Kramp, Seedejäire Sümptomid ja ohud viitavad lahustile. Peavalu, liveldus, Peapööritus, Unisus Allaneelamisel põhjustab seedetrakti ärritust, iiveldust, oksendamist ja köhulahtisust. Sissehingamine võib põhjustada kopsuturset ja pneumoniiti. Sissehingamine võib põhjustada järgmisi sümptome: Köha, Hingamishäire, Tsüanoos, Palavik
------------------	---

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ohud	Sisaldab hüdrokarbon lahusteid. Aspiratsioonipneumoonia oht.
Ravi	Allaneelamise korral peaks kasutama järgmisi abinõusid: monitoorida neeruda, maksa ja pankrease toimimist. Võib kasutada forsseeritud diureesi ja hemodialüüsi. Kemikaali allaneelamise korral on maoloputus soovitatav ainult juhul, kui õnnetusest on möödas vähem kui kaks tundi ning alla neelati suur kogus kemikaali. Alati on soovitatav manustada aktiveeritud sütt ja naatriumsulfaati. Spetsiifilist antidooti ei ole teada.

5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad	Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.
Mittesobivad	Kõrgsurvega vee juga



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 0 / EST
102000027802

5/13

Paranduse kuupäev: 00.00.0000
Trükkimise kuupäev: 10.04.2018

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud Tulekahju puhul võivad eralduda ohtlikud gaasid:, Vesinikkloriid (HCl), Vesiniktsüaniid (vesiniktsüaanhape), Vesinikjodiid (HI), Süsinikmonooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO₂), Väävlioksiidid, Lämmastiku oksiidid (NO_x)

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu. Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

Täiendav teave Koguda mahavalgunud kustutusmaterjal. tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Ettevaatusabinõud Vältida kokkupuudet mahavalgunud kemikaali ja saastunud pindadega. Kasuta isikukaitsevahendeid.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed Vältida sattumist pinna- ja põhjavette ning kraavidesse.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru). Puhastada saastunud pinnad ja esemed põhjalikult, järgides keskkonnaohutuse nõudeid. Segu koguda ja transportida spetsiaalse markeeringuga, tihedalt suletud anumas.

6.4 Viited muudele jagudele Informatsioon ohutu käitlemise kohta – vt punkt 7.
Informatsioon isikukaitsevahendite kohta – vt punkt 8.
Informatsioon jäätmekäitluse kohta - vt punkt 13.

7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks Kasutada ainult sobiva ventilatsiooniga kohtades.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

Hügieenimeetmed Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Tööriided hoida eraldatult. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Määratud riided eemaldada koheselt ning puhastada põhjalikult enne järgmist kasutamiskorda. Rõivad, mida ei ole võimalik puhastada, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed (põletada).

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Variant 0 / EST
102000027802

6/13

Paranduse kuupäev: 00.00.0000
Trükkimise kuupäev: 10.04.2018**Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks**

Säilitada originaalpakendis. Hoida kõrvalistele isikutele kättesaamatus kohas. Hoida kemikaali mahutid ja preparaadi pakendid suletud hoiuruumis, kaitsuna otsese päikesevalguse ja külmumise eest. Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas.

Üldised säilitusnõuded

Hoida eemal söögist, joogist ja loomasöödadest.

7.3 Eriksutus

Viide etiketile ja/või infolehele.

8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE**8.1 Kontrolliparameetrid**

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Modernis eerima	Alused
Jodosulfuroonmetüülnaatrium	144550-36-7	1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Thiencarbazone-methyl	317815-83-1	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Mefenpyr-diethyl	135590-91-9	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Lahustibensiin (nafta), raske aromaatne, <1% Naftaleen	64742-94-5	150 mg/m ³ /25 ppm (TWA)	11 2011	EST OEL
Lahustibensiin (nafta), raske aromaatne, <1% Naftaleen (Aur.)	64742-94-5	1 mg/m ³ (TWA)	11 2011	EST OEL
Lahustibensiin (nafta), raske aromaatne, <1% Naftaleen	64742-94-5	300 mg/m ³ /50 ppm (STEL)	11 2011	EST OEL
Mesitüleen	108-67-8	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
Mesitüleen	108-67-8	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
1,2,4-Trimetüülbenseen	95-63-6	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	11 2011	EST OEL
1,2,4-Trimetüülbenseen	95-63-6	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
1,2,4-Trimetüülbenseen	95-63-6	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne (Aur.)	64742-95-6	1 mg/m ³ (TWA)	11 2011	EST OEL
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne	64742-95-6	116 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne	64742-95-6	290 mg/m ³ /50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Variant 0 / EST
102000027802

7/13

Paranduse kuupäev: 00.00.0000
Trükkimise kuupäev: 10.04.2018

--	--	--	--	--

*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division sisene "Töökeskonna Standard"

8.2 Kokkupuute ohjamine**Hingamisteede kaitsmine**

Kanda orgaaniliste aurude ning gaasifiltriga maski (kaitsefaktor 10), mis vastab EN140 tüüp A või samaväärsele. Hingamisteede kaitsevahendeid kasutatakse ainult lühiajalise kasutamise järelmõjude vältimiseks olukorras, kus järgiti kõiki mõistlikult rakendatavad abinõusid kemikaaliga kokkupuutumise võimaluse vähendamiseks, nt kohalik väljatõmbeventilatsioon. Järgige alati respiraatori valmistaja soovitusi maski kasutamiseks ja säilitamiseks/hoiustamiseks.

Käte kaitsmine

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitused - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Peske saastunud kindad. Hävitada kindad, kui need on seest saastunud, perforeeritud või kui välist saastumist ei saa eemaldada. Peske käsi sageli ja alati enne söömist, joomist, suitsetamist või tualeti kasutamist.

Materjal	Nitriilkummi
Läbilaskvuse kiirus	> 480 min
Kinnaste tihedus	> 4 mm
Efektivsuse indeks	Klass 6
direktiiv	Kaitsekindad vastavalt EN 374.

Silmade kaitsmine

Kandke kaitsekindaid. (peaksid vastama EN166, kategooria = 5 või võrdne).

Naha ja keha kaitse

Kanda standardset kaitseülikonda ja kategooria 3 tüüp 6 riietust. Kui on oht ulatuslikuks kokkupuuteks kemikaaliga, kasutage kõrgema kaitsefaktoriga riietust. Kanda võimalusel alati 2 kihti riideid. Polüester-puuvilla segu või puuvillaseid alusriideid kanda tööülikonna all ning pesta sageli.

Kui kemikaali kaitseülikond on kemikaaliga tugevalt määrdunud (kemikaali on peale tilkunud, ülikond ülepritsitud), puhastada kaitseülikond niipalju kui võimalik, seejärel eemaldada ettevaatlikult ning kahjutustada ohutult vastavalt tootja soovitusele.

9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Olek	Vedelik
Värv, värvus	Beež kuni pruun
pH	7,0 - 8,5 juures 10 % (23 °C) (deioniseeritud vesi)
Leekpunkt	90 °C
Süttimistemperatuur	385 °C

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Variant 0 / EST
102000027802

8/13

Paranduse kuupäev: 00.00.0000
Trükkimise kuupäev: 10.04.2018

Tihedus	ca. 1,04 g/cm ³ juures 20 °C
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	2,4-D-2-ethylhexylester: log Pow: 5,78 Iodosulfuron-methyl-sodium: log Pow: -0,7 Thiencarbazone-methyl: log Pow: -0,13 Mefenpyr-diethyl: log Pow: 3,83 juures 21 °C
Viskoossus, kinemaatiline	88 mm ² /s juures 20 °C Nihkemäär 100/sek 44 mm ² /s juures 40 °C Nihkemäär 100/sek
Pindpinevus	31 mN/m juures 25 °C Määratud lahjendamata formulatsioonist.
Püsivus tõugetele	Mitte lõõgitundlik.
Oksüdeerivad omadused	Oksüdeerivaid omadusi ei ole
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvatus 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
9.2 Muu teave	Muud ohutusega seotud füüsikalise-keemilised omadused ei ole teada.

10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**10.1 Reaktsioonivõime****Termiline lagunemine** Normaalingimustes stabiilne.**10.2 Keemiline stabiilsus** Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ohtlike reaktsioone ei teki, kui säilitamisel ja käitlemisel järgitakse kirjeldatud tingimusi.**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Äärmuslik temperatuur ja otsene päikesevalgus.**10.5 Kokkusobimatud materjalid** Säilitada ainult originaalpakendis.**10.6 Ohtlikud lagusaadused** Nõuetekohasel käitlemisel ohtlike laguprodukte ei teki.

11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Äge suukaudne mürgisus** LD50 (Rott) > 2.000 mg/kg**Äge mürgisus sissehingamisel** Kavatsuslike ja ettenähtud katsete ajal sissehingatavaid aerosoole ei tekkinud.**Äge nahakaudne mürgisus** LD50 (Rott) > 2.000 mg/kg**Nahka ärritav toime** Ärritab nahka. (Küülik)**Silmi ärritav toime** Silmade kahjustamise tõsine oht. (Küülik)



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 0 / EST
102000027802

9/13

Paranduse kuupäev: 00.00.0000
Trükkimise kuupäev: 10.04.2018

Sensibiliseerimine

Ei tekita ülitundlikkust. (Hiir)
OECD Test Guideline 429, lokaalse lümfisõlme test (LLNA)

STOT toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude määramine

2,4-D-2-ethylhexylester: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Iodosulfuron-methyl-sodium: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Thiencarbazone-methyl: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Mefenpyr-diethyl: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

STOT toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Toimeaine 2,4-D-2-ethylhexylester ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.
Toimeaine Iodosulfuron-methyl-sodium ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.
Toimeaine Thiencarbazone-methyl ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.
Toimeaine Mefenpyr-diethyl ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.

Mutageensuse määramine

In vitro ja in vivo tingimustes korraldatud katsetes ei olnud 2,4-D-2-ethylhexylester mutageenne ega toksiline.

Toimeaine Iodosulfuron-methyl-sodium ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.

Toimeaine Thiencarbazone-methyl ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.

Toimeaine Mefenpyr-diethyl ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.

Kartsenogeensuse määramine

Toimeaine 2,4-D-2-ethylhexylester ei olnud kartsenogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes.

Toimeaine Iodosulfuron-methyl-sodium ei olnud kartsenogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes.

Thiencarbazone-methyl ei olnud kartsenogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes.

Kõrgel kulunormil põhjustas kasvajate esinemissageduse tõusu järgmistes organites: kusepõis.

Thiencarbazone-methyl põhjustatud ja täheldatud kasvajad olid tingitud kusepõie kivide olemasolust kroonilise ärrituse kaudu.

Toimeaine Mefenpyr-diethyl ei olnud kartsenogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes.

Reproduktsiooni toksilisuse määramine

Kahe põlvkonna vältel korraldatud katsetes rottidega mõjus 2,4-D-2-ethylhexylester toksiliselt reproduktsioonile ainult normil, mis oli mürgine ka vanemloomadele.

Iodosulfuron-methyl-sodium ei kahjustanud reproduktsiooni kahe põlvkonna jooksul katsetes rottidega.

Thiencarbazone-methyl ei kahjustanud reproduktsiooni kahe põlvkonna jooksul katsetes rottidega.

Mefenpyr-diethyl ei kahjustanud reproduktsiooni kahe põlvkonna jooksul katsetes rottidega.

Arengutoksilisuse määramine

Toimeaine 2,4-D-2-ethylhexylester põhjustad arengutoksilisust ainult kulunormil, mis on toksiline to the dams.

Iodosulfuron-methyl-sodium ei mõjunud toksiliselt rottide ja jäneste arengule.

Thiencarbazone-methyl ei mõjunud toksiliselt rottide ja jäneste arengule.

Toimeaine Mefenpyr-diethyl põhjustad arengutoksilisust ainult kulunormil, mis on toksiline to the dams.

Toksilisus arengule, mida tuvastati toimeaine Mefenpyr-diethyl. puhul, avaldusid ainult emasloomal.

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Variant 0 / EST
102000027802

10/13

Paranduse kuupäev: 00.00.0000
Trükkimise kuupäev: 10.04.2018**Hingamiskahjustus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Täiendav teave

2,4-D- ethylhexylester põhjustas arengutoksilisust ainult emasloomadele mürgiste annuste puhul.
Iodosulfuron-methyl-sodium ei põhjustanud rottidel ja küülikutel arengutoksilisust.

Thiencarbazone-methyl ei põhjustanud rottidel ja küülikutel arengutoksilisust.

Mefenpyr-diethyl põhjustas arenguhäireid toksiliste toimete suhtes ainult emasloomadele mürgiste annuste puhul. Mefenpyr-diethyl seotud arenguhäired on seotud emaka toksilisusega.

12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE**12.1 Toksilisus**

Mürgine toime kaladele LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)) 6,01 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgisus veeselgrootutele EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))) 10,1 mg/l
Toime aeg: 48 h

Mürgisus veetaimedele EC50 (Lemna gibba (Küürlemmel)) 74,9 µg/l
Toime aeg: 7 d

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon 2,4-D-2-ethylhexylester:
Aeglane biolagunduvus
Iodosulfuron-methyl-sodium:
Aeglane biolagunduvus
Thiencarbazone-methyl:
Aeglane biolagunduvus
Mefenpyr-diethyl:
Aeglane biolagunduvus

Koc 2,4-D-2-ethylhexylester: Koc: 33000
Iodosulfuron-methyl-sodium: Koc: 45
Thiencarbazone-methyl: Koc: 100
Mefenpyr-diethyl: Koc: 625

12.3 Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon 2,4-D-2-ethylhexylester: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 10
Ei bioakumuleetru.
Iodosulfuron-methyl-sodium:
Ei bioakumuleetru.
Thiencarbazone-methyl:
Ei bioakumuleetru.
Mefenpyr-diethyl: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 232
Ei bioakumuleetru.

12.4 Liikuvus pinnases

Liikuvus pinnases 2,4-D-2-ethylhexylester: Pinnases vähe liikuv
Iodosulfuron-methyl-sodium: Pinnases liikuv
Thiencarbazone-methyl: Pinnases mõõdukalt liikuv
Mefenpyr-diethyl: Pinnases vähe liikuv

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Variant 0 / EST
102000027802

11/13

Paranduse kuupäev: 00.00.0000
Trükkimise kuupäev: 10.04.2018**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

2,4-D-2-ethylhexylester: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

Iodosulfuron-methyl-sodium: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

Thiencarbazone-methyl: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

Mefenpyr-diethyl: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

12.6 Muud kahjulikud mõjud**Ökoloogiline lisateave** Muud lisateavet pole**13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Toode**

Vastavalt kehtivatele eeskirjadele ja vajadusel pärast konsulteerimist prügilä käitaja ja / või vastutava asutusega, võib kemikaali viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

Saastunud pakendid

Pakendid, milles esineb kemikaali jääke, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed.

Kasutamata toote jäätmeklass**02 01 08*** ohtlike aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed**14. JAGU. VEONÕUDED****ADR/RID/ADN**

14.1 ÜRO number

3082

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(2,4-D ETHYLHEXYL ESTER SOLUTION)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

9

14.4 Pakendirühm

III

14.5 Keskkonnaohtlikkuse märk

JAH

Ohuklass

90

Klassifikatsioon ei kehti tankeriga transpordil siseveekogudel. Lisateabe saamiseks pöörduge tootja esindaja poole.



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 0 / EST
102000027802

12/13

Paranduse kuupäev: 00.00.0000
Trükkimise kuupäev: 10.04.2018

IMDG

14.1 ÜRO number	3082
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D ETHYLHEXYL ESTER SOLUTION)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Meresaasteained	JAH

IATA

14.1 ÜRO number	3082
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D ETHYLHEXYL ESTER SOLUTION)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohtlikkuse märk	JAH

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vt Ohutuskaardi lõik 6 - 8.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga

Vastavalt IBC koodeksile lahtine vedu ei ole lubatud.

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Täiendav teave

WHO-klassifikatsioon: III (Kergelt kahjulik)

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohtuse määramine ei ole vajalik.

16. JAGU. MUU TEAVE

Ohulausete terviktekst on toodud lõigus 3

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Variant 0 / EST
102000027802

13/13

Paranduse kuupäev: 00.00.0000
Trükkimise kuupäev: 10.04.2018**Lühendid ja akronüümid**

ADN	Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Eeldatav äge toksilisus
CAS-Nr.	CAS-i registreerimisnumber (Chemical Abstracts Service'i number)
Konts.	Kontsentratsioon
EC-Nr.	EC number
ECx	Efektiivne kontsentratsioon, x%
EINECS	Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
ELINCS	Euroopa uute keemiliste ainete loetelu
EN	Euroopa standard
EU	Euroopa Liit
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhibeeriv kontsentratsioon x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Letaalne kontsentratsioon x%
LDx	Letaalne doos x%
LOEC/LOEL	Madalaim mõjutatud kontsentratsioon / tase
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified / pole teisiti määratletud
NOEC/NOEL	Kontsentratsioon, mille korral mõju ei tuvastatud või mille puhul mõju ei avaldunud tuvastataval määral
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
RID	ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad
TWA	Aja-kaalu keskmine
UN	ÜRO
WHO	Maailma terviseorganisatsioon

Käesolev Ohutuskaart on koostatud, järgides määruse (EL) 1907/2006 ning määruse (EL) 2015/830 juhiseid, mis muudavad määrust (EL) 1907/2006 (ja kõiki hilisemaid muudatusi). Ohutuskaart täiendab preparaadi kasutusjuhendit, kuid ei asenda seda. Kemikaali ohutuskaardis esitatud informatsioon põhineb selle koostamise hetkel olemasolevatel teadmistel. Kasutajatel palutakse meeles pidada, et kemikaali kasutamine muul, kui selleks ettenähtud viisil, võib olla ohtlik. Ohutuskaardis esitatud teave on kooskõlas EEK seadusandlusega. Kemikaali kasutamisel Eesti Vabariigis järgida Eesti Vabariigis kehtivat seadusandlust kemikaalide ohutu käitlemise, hoiustamise, kahjutustamise jm kohta.

Muudatused, mis on tehtud võrreldes eelmise osaga, on märgistatud. See tekst asendab kõiki eelmisi.
