



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 3 / EST
102000027802

1/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	HUSSAR ACTIV PLUS OD
UFI	EAV0-4089-100D-6FCW
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 EE-11415 Tallinn Eesti
------------------	--

Telefon	+372 6558 565
----------------	---------------

Müügi eest vastutav institutsioon	Bayer CropScience +372 5850 5566
--	-------------------------------------

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	112
-------------------------------	-----

Mürgistusteabekeskus	16 662
-----------------------------	--------

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

2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt EL määrusele 1272/2008 ainete ja segude klassifikatsiooni, etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.

Nahaärritus: Kategooria 2
H315 Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus: Kategooria 1
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale: Kategooria 1
H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale: Kategooria 1
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 3 / EST
102000027802

2/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

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.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude: Kategooria 3

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale: Kategooria 1

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale: Kategooria 1

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid

Etiketi märgistus vastavalt määrusele (EL) Nr 1272/2008 ainete ja segude klassifikatsiooni, etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.

Ohumärgistus on vajalik tarnimiseks / kasutamiseks.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

- 2,4-D 2-etüülheksüülester
- Metüüljodosulfuroon-naatrium
- Tienkarbasoonmetüül
- Dietüülmefenpüür



Tunnussõna: Ettevaatust

Ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

EUH208 Sisaldab 2,4-D 2-etüülheksüülester, Rasvalkohol etoksülaataalküüleeter. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Hoiatuslaused

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

P261 Vältida udu, pihustatud aine sissehingamist.

P261 Vältida auru sissehingamist.

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.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele (viia ohtlike või erijäätmete

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Variant 3 / EST
102000027802

3/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

kogumispunkti).

2.3 Muud ohud

Lisaks mainitutele pole teada ühtegi täiendavat ohtu.

2,4-D 2-etüülheksüülester: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB). Jodosulfuroonmetüülnaatrium: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB). Metüültieenkarbasoon: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB). Mefenpüür-dietüül: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

Ökoloogiline teave:

Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktide f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta:

Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktide f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

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

Õlispersiooin (OD)

2,4-D-2-etüülheksüül 300 g/l + metüüljodosulfuroon-naatrium 10 g/l + metüültieenkarbasoonl 7,5 g/l + mefenpüürdientüül 30 g/l

Ohtlikud komponendid

Ohulaused vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Nimetus	CAS-Nr. / EC-Nr. / REACH Reg. Nr.	Klassifikatsioon	Konts. [%]
		MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008	
2,4-D 2-etüülheksüülester	1928-43-4 217-673-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	28,84
Metüüljodosulfuroon- naatrium	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1,0
Tieenkarbasoonmetüül	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,72
Dietüülmefenpüür	135590-91-9 603-923-2	Aquatic Chronic 2, H411	2,88
Alkoholid, C11-14-iso-, C13-rikas, etoksüleeritud (6 EO), metüülitud	1492044-51-5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	> 10,0 – < 25,0
Nafta lahusti (petrooleum), tugevalt	64742-94-5 265-198-5	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25,0 – < 30,0

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Variant 3 / EST
102000027802

4/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

aromaatne, <1% Naftaleen	01-2119451097-39-XXXX		
naatriumdokusaat	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 5,0 – < 10,0
Solvent Naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6 265-199-0 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 1,0 – < 5,0

Lisateave

Metüüljodosulfuroon- naatrium	144550-36-7	Korrutustegur (M Factor): 1.000 (akuutne)
Tieenkarbasoonmetüül	317815-83-1	Korrutustegur (M Factor): 1.000 (akuutne), 1.000 (krooniline)

H-lausete täisteksti sellele osale vt. jagu 16.

Osakeste omadused

Aine/segu ei sisalda nanovorme

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. Sümptomite tekkimise ja püsimise korral pöörduda arsti poole.
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. Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
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. Neelatud toote aspiratsioonivältimiseks, lamada stabiilses asendis ühel küljel. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid	Suurte koguste allaneelamisel võivad esineda järgmised sümptomid: Atsidoos, tahhükardia, Köha, Hingamishäire, Rabdomüolüüs, Unisus, Kramp, Sedehyäire
------------------	--

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Variant 3 / EST
102000027802

5/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

Sümptomid ja ohud viitavad toimele, mida on täheldatud pärast suure koguse toimeainete allaneelamist.

Peavalu, iiveldus, Peapööritus, Unisus

Allaneelamisel põhjustab seedetrakti ärritust, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.

Sissehingamine võib põhjustada kopsuturset ja pneumoniiti.

Sissehingamine võib põhjustada järgmisi sümptome:

Köha, Hingamishäire, Tsüanoos, Palavik

Sümptomid ja ohud viitavad lahustile.

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**Ohud**

Sisaldab süsivesiniklahusteid. Võib põhjustada aspiratsioonipneumoonia ohtu.

Ravi

Juhul, kui suutäis või rohkem on alla neelatud, tuleks kaaluda järgmisi meetmeid: Jälgida: neeru-, maksa- ja kõhunäärme funktsiooni. 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

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 tuletõrjujatele**Spetsiaalsed
kaitsevahendid
tuletõrjujatele**

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.

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Variant 3 / EST
102000027802

6/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024**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

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

Üldised säilitusnõuded Hoida eemal söögist, joogist ja loomasöödast.

7.3 Erikasutus Viide etiketile ja/või infolehele.

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

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Modernis eerima	Alused
-------------	---------	----------------------	--------------------	--------

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Variant 3 / EST
102000027802

7/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

Metüüljodosulfuroon-naatrium	144550-36-7	1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Tieenkarbasoonmetüül	317815-83-1	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Dietüülmefenpüür	135590-91-9	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Nafta lahusti (petrooleum), tugevalt aromaatsed, <1% Naftaleen	64742-94-5	150 mg/m ³ /25 ppm (TWA)	11 2011	EST OEL
Nafta lahusti (petrooleum), tugevalt aromaatsed, <1% Naftaleen (Aur.)	64742-94-5	1 mg/m ³ (TWA)	11 2011	EST OEL
Nafta lahusti (petrooleum), tugevalt aromaatsed, <1% Naftaleen	64742-94-5	300 mg/m ³ /50 ppm (STEL)	11 2011	EST OEL
Solvent Naphtha (petrooleum), light aromatic	64742-95-6	116 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Solvent Naphtha (petrooleum), light aromatic	64742-95-6	290 mg/m ³ /50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS

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

8.2 Kokkupuute ohjamine**Hingamisteede kaitsmine**

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.

Kanda orgaaniliste aurude ning gaasifiltriga maski (kaitsefaktor 10), mis vastab EN140 tüüp A või samaväärsele.

Käte kaitsmine

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Pesta kindad, kui on saastunud. Kõrvaldada, kui need on seestpoolt saastunud, kui on perforatsioonid või kui välist saastatust pole võimalik eemaldada.

Materjal	Nitriilkummi
Läbilaskvuse kiirus	> 480 min
Kinnaste tihedus	> 0,4 mm
Efektiivsuse indeks	Klass 6
direktiiv	Kaitsekindad vastavalt EN 374.

Silmade kaitsmine

Kanda kaitseprille (vastavalt standardile EN166, kasutamisel valdkond = 5 või samaväärne) ja näokaitset (vastavalt standardile EN166, kasutusala = 3 või samaväärne).

Naha ja keha kaitse

Kanda standardset kaitseülikonda ja kategooria 3 tüüp 6 riietust. Kui on oht ulatuslikuks kokkupuuteks kemikaaliga, kasutage kõrgema kaitsefaktoriga riietust.

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Variant 3 / EST
102000027802

8/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

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 soovitusetele.

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

Olek	Vedelik
Värv, värvus	beež kuni pruun
Lõhn	Andmed ei ole kättesaadavad
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/sulami svahemik	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	90 °C
Isesüttimistemperatuur	385 °C
Iselagunemise temperatuur (SADT)	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	7,0 - 8,5 (10 %) (23 °C) (deioniseeritud vesi)
Viskoossus, dünaamiline	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	88 mm ² /s (20 °C) Nihkemäär 100/sek 44 mm ² /s (40 °C) Nihkemäär 100/sek
Lahustuvus vees	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	2,4-D 2-etüülheksüülester: log Pow: 5,78 Jodosulfuroonmetüülnaatrium: log Pow: -0,7 Metüültieenkarbasoon: log Pow: -0,13 Mefenpüür-dietüül: log Pow: 3,83 (21 °C)
Pindpinevus	31 mN/m (25 °C) Määratud lahjendamata formulatsioonist.



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 3 / EST
102000027802

9/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	ca. 1,04 g/cm ³ (20 °C)
Suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
Õhu suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
Hindamine nanoosakesed	Aine/segu ei sisalda nanovorme
Osakese suurus	Andmed ei ole kättesaadavad
9.2 Muu teave	
Püsivus tõugetele	Mitte löögitundlik.
Plahvatusohtlikkus	Ei ole plahvatusohtlik 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
Oksüdeerivad omadused	Oksüdeerivaid omadusi ei ole
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad
Teised füüsikalised ja keemilised omadused	Muud ohutusega seotud füüsikalise-keemilised omadused ei ole teada.

10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime	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 ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge suukaudne mürgisus	LD50 (Rott) > 2.000 mg/kg
Äge mürgisus sissehingamisel	Kavatsuslike ja ettenähtud katsete ajal sissehingatavaid aerosoole ei tekkinud.

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Variant 3 / EST
102000027802

10/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

Äge nahakaudne mürgisus	LD50 (Rott) > 2.000 mg/kg
Nahka söövitav/ärritav	Ärritab nahka. (Küülik)
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	Silmade kahjustamise tõsine oht. (Küülik)
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Ei tekita ülitundlikkust. (Hiir) OECD OECD testijuhend 429, lokaalse lümfisõlme test (LLNA)

STOT toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude määramine

2,4-D 2-etüülheksüülester: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Jodosulfuroonmetüülnaatrium: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Metüültieenkarbasoon: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Mefenpüür-dietüül: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

STOT toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Toimeaine 2,4-D 2-etüülheksüülester ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.
Toimeaine Jodosulfuroonmetüülnaatrium ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.
Toimeaine Metüültieenkarbasoon ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.
Toimeaine Mefenpüür-dietüül ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.

Mutageensuse määramine

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

Toimeaine Jodosulfuroonmetüülnaatrium ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.

Toimeaine Metüültieenkarbasoon ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.
Toimeaine Mefenpüür-dietüül ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.

Kantserogeensuse määramine

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

Toimeaine Jodosulfuroonmetüülnaatrium ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes.

Metüültieenkarbasoon ei olnud kantserogeenne rottidel eluaegses toitmise uuringus. Suurtes annustes põhjustas Metüültieenkarbasoon sagenenud kasvajate esinemist rottidel järgmistes organites: kusepõie. Kasvajad, mida täheldati toimeainega Metüültieenkarbasoon olid põhjustatud põiekividest tingitud krooniline ärritus.

Toimeaine Mefenpüür-dietüül ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes.

Reproduktiivtoksilisuse määramine

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

Jodosulfuroonmetüülnaatrium ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.

Metüültieenkarbasoon ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.

Mefenpüür-dietüül ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.

Arengutoksilisuse määramine

Toimeaine 2,4-D 2-etüülheksüülester põhjustab arengutoksilisust ainult annuses, mis on toksiline emale.

Jodosulfuroonmetüülnaatrium ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.

Metüültieenkarbasoon ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.

Toimeaine Mefenpüür-dietüül põhjustab arengutoksilisust ainult annuses, mis on toksiline emale.

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Variant 3 / EST
102000027802

11/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

Toksilisus arengule, mida tuvastati toimeaine Mefenpüür-dietüül puhul, avaldusid ainult emasloomal.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2 Teave muude ohtude kohta**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Hindamine**

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE**12.1 Mürgisus**

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

Mürgisus veeseligrootutele 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-etüülheksüülestes:
Aeglane biolagunduvus
Jodosulfuroonmetüülinaatrium:
Aeglane biolagunduvus
Metüültieenkarbasoon:
Aeglane biolagunduvus
Mefenpüür-dietüül:
Aeglane biolagunduvus

Koc

2,4-D 2-etüülheksüülestes: Koc: 33000
Jodosulfuroonmetüülinaatrium: Koc: 45
Metüültieenkarbasoon: Koc: 100
Mefenpüür-dietüül: Koc: 625

12.3 Bioakumulatsioon**Bioakumulatsioon**

2,4-D 2-etüülheksüülestes: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 10
Ei bioakumuleeru.
Jodosulfuroonmetüülinaatrium:
Ei bioakumuleeru.
Metüültieenkarbasoon:
Ei bioakumuleeru.
Mefenpüür-dietüül: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 232
Ei bioakumuleeru.

12.4 Liikuvus pinnases**Liikuvus pinnases**

2,4-D 2-etüülheksüülestes: Pinnases vähe liikuv

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Variant 3 / EST
102000027802

12/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

Jodosulfuroonmetüülinaatrium: Pinnases liikuv
Metüültieenkarbasoon: Pinnases mõõdukalt liikuv
Mefenpüür-dietüül: Pinnases vähe liikuv

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

Jodosulfuroonmetüülinaatrium: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

Metüültieenkarbasoon: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Hindamine

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Ökoloogiline lisateave

Täiendav ökoloogiline teave ei ole kättesaadav.

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* ohtlikke aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed

14. JAGU. VEONÕUDED

ADR/RID/ADN

14.1 ÜRO number

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

3082

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

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Variant 3 / EST
102000027802

13/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnohtlikkuse märk	JAH
Ohuklass	90
Tunneli kood	-

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

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 Keskkonnohtlikkuse 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 keskkonnavalasid eeskirjad/õigusaktid****Täiendav teave**

WHO-klassifikatsioon: III (Kergelt kahjulik)

Kasutusala

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).
SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 5 meetrit pinnaveekogust. Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 10 meetrit põllumajanduses mittekasutatavast maast.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Variant 3 / EST
102000027802

14/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

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.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Lühendid ja akronüümid

	Vähim toimet avaldav kontsentratsioon/tase
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)
ECx	Efektiivne kontsentratsioon, x%
EINECS	Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
ELINCS	Euroopa uute keemiliste ainete loetelu
EN	Euroopa standard
EU	Euroopa Liit
EÜ-nr.	Euroopa Ühenduse number
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IBC	Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta (IBC-kood)
ICx	Inhibeeriv kontsentratsioon x%
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
Konts.	Kontsentratsioon
LCx	Letaalne kontsentratsioon x%
LDx	Letaalne doos x%
MARPOL	MARPOL: Laevade põhjustatud merereostuse vältimise rahvusvaheline konventsioon
N.O.S.	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) 2020/878 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 EMÜ seadusandlusega. Kemikaali kasutamisel Eesti Vabariigis järgida Eesti Vabariigis



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 3 / EST
102000027802

15/15

Paranduse kuupäev: 20.02.2023
Trükkimise kuupäev: 19.01.2024

kehtivat seadusandlust kemikaalide ohutu käitlemise, hoiustamise, kahjutustamise jm kohta.

Muutmise põhjus:

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EU) nr. 2020/878. Kontrollitud ja läbi vaadatud toimetamise eesmärgil, kuna reachi määruse praeguse II lisa kohaselt on kohandused tehtud.

Järgmised jaotised on muudetud: 2. Jagu: Ohtude identifitseerimine. 3. Jagu: Koostis/teave koostisainete kohta. 4. Jagu: Esmaabimeetmed. 8. Jagu: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse.

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