



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 4 / EST
102000027802

1/16

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

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



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variante 4 / EST
102000027802

2/16

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Püsiv, liikuv ja toksiline:

EUH450 Võib põhjustada veevarude pikaajalist ja hajusat reostust.

Väga püsiv ja väga liikuv:

EUH451 Võib põhjustada veevarude väga pikaajalist ja hajusat reostust.

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.

Püsiv, liikuv ja toksiline:

EUH450 Võib põhjustada veevarude pikaajalist ja hajusat reostust.

Väga püsiv ja väga liikuv:

EUH451 Võib põhjustada veevarude väga pikaajalist ja hajusat reostust.

2.2 Märjastuselemendid

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

Ohumärjastus on vajalik tarnimiseks / kasutamiseks.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel 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.

EUH451 Võib põhjustada veevarude väga pikaajalist ja hajusat reostust.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

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



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 4 / EST
102000027802

3/16

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

Hoiatuslaused

- P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
 P261 Vältida auru/ pihustatud aine 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 kohalikule seadusandlusele

2.3 Muud ohud

Toode sisaldab püsivaid, liikuvaid ja toksilisi (PMT) aineid.
 Toode sisaldab väga püsivaid ja väga liikuvaid (vPvM) aineid.

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). Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB). 2,4-D: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

Ökoloogiline teave: 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.

Teave toksilisuse kohta: 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.

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 + mefenpüürdietetüül 30 g/l

Ohtlikud komponendid

Ohulauseid vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Nimetus	CAS-Nr. / EÜ 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	28,8

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**

4/16

Variant 4 / EST
102000027802Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

		Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Metüüljodosulfuroon-naatrium	144550-36-7 604-422-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PMT EUH450 vPvM EUH451	0,96
Tieenkarbasoonmetüül	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PMT EUH450 vPvM EUH451	0,72
Dietüülmefenpüür	135590-91-9 603-923-2 01-2119480146-39-0000	Aquatic Chronic 2, H411 vPvM EUH451	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
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	922-153-0 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	>= 25,0 – < 30,0
naatriumdokusaat	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	>= 5,0 – < 10,0
Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained	918-668-5 01-2119455851-35-XXXX	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	>= 1,0 – < 5,0
2,4-D	94-75-7 202-361-1	Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	>= 0,1 – < 1,0

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-lausetest täisteksti sellele osale vt. jagu 16.

Osakeste omadused

Aine/segud ei sisalda nanovorme (vastavalt REACH-määrusele)

4. JAGU. ESMAABIMEETMED



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 4 / EST
102000027802

5/16

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

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 aspiratsiooni vältimiseks, 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, Seedehäire Sümptomid ja ohud viitavad toimele, mida on täheldatud pärast suure koguse toimeainete allaneelamist. Peavalu, liveldus, 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 Märge 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 soovitat ainult juhul, kui õnnetusest on möödas vähem kui kaks tundi ning alla neelati suur kogus kemikaali. Alati on soovitat manustada aktiveeritud sütt ja naatriumsulfaati. Spetsiifilist antidooti ei ole teada.



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 4 / EST
102000027802

6/16

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

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 (CO ₂), 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.

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	Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 4 / EST
102000027802

7/16

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

plahvatuse vältimiseks

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, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas.

Üldised säilitusnõuded

Hoida eemal söögist, joogist ja loomasöödad.

Sobivad materjalid

HDPE (kõrge tihedusega polüetüleen) – fluoritud
Coex HDPE/EVOH/HDPE

7.3 Eriksutus

Viide etiketile ja/või infolehele.

8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Modernis eerima	Alused
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*
2,4-D	94-75-7	1 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*
2,4-D	94-75-7	1 mg/m ³		OES BCS*

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

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Variant 4 / EST
102000027802

8/16

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

saastunud, kui on perforeeritud 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, kasutamisvaldkond = 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.

Kanda võimalusel alati 2 kihti riideid. Polüester-puuvilla segu või puuvillaseid alusriideid kanda tööülikonna all ning pesta sageli.

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

9. JAGU. FÜSIKALISED 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/ sulamisvahemik	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



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 4 / EST
102000027802

9/16

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

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 Jodosulfuroonmetüülinaatrium: log Pow: -0,7 Metüültieenkarbasoon: log Pow: -0,13 Mefenpüür-dietüül: log Pow: 3,83 (21 °C) Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: Mitte kasutatav 2,4-D: log Pow: -0,83
Pindpinevus	31 mN/m (25 °C) Määratud lahjendamata formulatsioonist.
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/segude ei sisalda nanovorme (vastavalt REACH-määrusele)
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 füüsikalised-keemilised omadused ei ole teada.

10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime	Normaaltingimustes 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.



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 4 / EST
102000027802

10/16

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

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 aersoole ei tekkinud.

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.

Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: Võib põhjustada hingamisteede ärritust., Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

2,4-D: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

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.

Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toimeaine 2,4-D 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.



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 4 / EST
102000027802

11/16

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

Toimeaine Metüülteenkarbasoon 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.
Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained toimeainet ei loeta mutageenseks.
Toimeaine 2,4-D 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 söötmisskatsetes.
Toimeaine Jodosulfuroonmetüülnaatrium ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmisskatsetes.
Metüülteenkarbasoon ei olnud kantserogeenne rottidel eluaegses toitmise uuringus. Suurtes annustes põhjustas Metüülteenkarbasoon sagenenud kasvajate esinemist rottidel järgmistes organites: Kusepõis. Kasvjad, mida täheldati toimeainega Metüülteenkarbasoon olid põhjustatud põiekividest tingitud krooniline ärritus.
Toimeaine Mefenpüür-dietüül ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmisskatsetes.
Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Toimeaine 2,4-D ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmisskatsetes.

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.
Metüülteenkarbasoon ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.
Mefenpüür-dietüül ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.
Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
2,4-D 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.
Metüülteenkarbasoon ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.
Toimeaine Mefenpüür-dietüül põhjustab arengutoksilisust ainult annuses, mis on toksiline emale.
Toksilisus arengule, mida tuvastati toimeaine Mefenpüür-dietüül puhul, avaldusid ainult emasloomal.
Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Toimeaine 2,4-D põhjustab arengutoksilisust ainult annuses, mis on toksiline emale.

Hingamiskahjustus

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Hindamine

Aine/segude 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.



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 4 / EST
102000027802

12/16

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Mürgisus

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-etüülheksüülester: Aeglane biolagunduvus Jodosulfuroonmetüülinaatrium: Aeglane biolagunduvus Metüültieenkarbasoon: Aeglane biolagunduvus Mefenpüür-dietüül: Aeglane biolagunduvus Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: kiire biolagunduvus 2,4-D: kiire biolagunduvus
Koc	2,4-D 2-etüülheksüülester: Koc: 33000 Jodosulfuroonmetüülinaatrium: Koc: 45 Metüültieenkarbasoon: Koc: 100 Mefenpüür-dietüül: Koc: 625 2,4-D: Koc: 12 - 42

12.3 Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon	2,4-D 2-etüülheksüülester: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 10 Ei bioakumuleeru. Jodosulfuroonmetüülinaatrium: Ei bioakumuleeru. Metüültieenkarbasoon: Ei bioakumuleeru. Mefenpüür-dietüül: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 232 Ei bioakumuleeru. Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: Andmed ei ole kättesaadavad 2,4-D: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 10 Ei bioakumuleeru.
-------------------------	---

12.4 Liikuvus pinnases

Liikuvus pinnases	2,4-D 2-etüülheksüülester: Pinnases vähe liikuv Jodosulfuroonmetüülinaatrium: väga mobiilne pinnas Metüültieenkarbasoon: väga mobiilne pinnas Mefenpüür-dietüül: mobiilne pinnas Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: Pinnases vähe liikuv 2,4-D: mobiilne pinnas
--------------------------	--



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 4 / EST
102000027802

13/16

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

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).

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

Metüülteenkarbasoon: 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).

Süsivesinikud, C9, aromaatsed ained: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

2,4-D: 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/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktidele 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

PMT ja vPvM hindamine:

Toode sisaldab püsivaid, liikuvaid ja toksilisi (PMT) aineid.

Toode sisaldab väga püsivaid ja väga liikuvaid (vPvM) aineid.

13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

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

Saastunud pakendid

Anumaid loputada kolm korda.

Ärge korduskasutage tühje mahuteid.

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

Kasutamata toote jäätmeklass

02 01 08* ohtlike aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed

14. JAGU. VEONÕUDED



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 4 / EST
102000027802

14/16

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

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 Keskkonnoahtlikkuse 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 Keskkonnoahtlikkuse märk	JAH

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vt Ohutuskaardi lõik 6 - 8.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

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)

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 puhvervööndist 5 meetrit pinnaveekogust. Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 4 / EST
102000027802

15/16

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

meetrit põllumajanduses mittekasutatavast maast.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohtuse määramine ei ole vajalik.

16. JAGU. MUU TEAVE

Ohulausete terviktekst on toodud lõigus 3

EUH450	EUH450 Võib põhjustada veevarude pikaajalist ja hajusat reostust.
EUH451	Võib põhjustada veevarude väga pikaajalist ja hajusat reostust.
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.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik 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



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Variant 4 / EST
102000027802

16/16

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

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

Muutmise põhjus: Kontrollitud ja läbi vaadatud vastavalt määrusele (EL) 2023/707.
Järgmised jaotised on muudetud: 2. Jagu: Ohtude identifitseerimine. 3. Jagu: Koostis/teave koostisainete kohta. 12. Jagu: Ökoloogiline teave.

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