



INCELO

Variant 4 / EST
102000030357

1/15

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus INCELO
UFI CUV0-50DN-V00C-5GV9
Toote kood (UVP) 84422045

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

Kasutusala Herbitsiid
Kasutuskeelud Piiranguid vaadake toote etiketil.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Varustaja Bayer OÜ
Bayer CropScience
Lõotsa 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.

Silmade ärritus: Kategooria 2
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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

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



INCELO

Variant 4 / EST
10200030357

2/15

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

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.

Silmade ärritus: Kategooria 2

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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 Märjistuselemendid

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

Ohumärjistus on vajalik tarnimiseks / kasutamiseks.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjistel loetletud:

- Mesosulfuron-methyl
- Tienkarbasoonmetüül
- Dietüülmefenpüür



Tunnussõna: Ettevaatust

Ohulased

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade 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.

Hoiatuslaused

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega vahendiga kokkupuutunud kehaosi.

P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

P305 + P351 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.

+ P338 Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P332 + P313 Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

2.3 Muud ohud

**INCELO**Variant 4 / EST
102000030357

3/15

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

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

Metüülmesosulfuroon: 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). Polüarüülfenüüleetrissulfaat, ammooniumsool: 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**

Vees dispergeeruvad graanulid (WG)
Metüülmesosulfuroon 45 g/kg; Metüültieenkarbasoon 15 g/kg; Mefenpüür-dietüül (kultuurtaimede kaitseks) 112,5 g/kg

Ohtlikud komponendid

Ohulaused vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Nimetus	CAS-Nr. / EÜ nr / REACH Reg. Nr.	Klassifikatsioon	Konts. [%]
		MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008	
Mesosulfuron-methyl, sodium salt	208465-19-4 606-652-8 01-2121007338-60-0000	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PMT EUH450 vPvM EUH451	4,70
Thiencarbazone-methyl- sodium	503839-59-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PMT EUH450 vPvM EUH451	1,58
Dietüülmefenpüür	135590-91-9 603-923-2 01-2119480146-39-0000	Aquatic Chronic 2, H411 vPvM EUH451	11,25
Naatriumdiisopropüülnafta leensulfonaat	1322-93-6 939-368-0 01-2119969954-16-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	>= 3 – < 10
Alkylnaphthalenesulfonic	68425-94-5	Eye Irrit. 2, H319	>= 10

**INCELO**Variant 4 / EST
102000030357

4/15

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

acid, polymer with formaldehyde, sodium salt			
Polüarüülfenüüleetersulfaat, ammoniumsool	119432-41-6	Aquatic Chronic 3, H412	>= 1 – < 25
Synthetic amorphous silica	112926-00-8 231-545-4 01-2119379499-16-XXXX	Ei klassifitseerita	>= 1
Calcium carbonate	1317-65-3 215-279-6	Ei klassifitseerita	>= 1
Starch	9005-25-8 232-679-6	Ei klassifitseerita	>= 1

Lisateave

Mesosulfuron-methyl, sodium salt	208465-19-4	Korrutustegur (M Factor): 100 (akuutne), 100 (krooniline)
Thiencarbazon-methyl-sodium	503839-59-6	Korrutustegur (M Factor): 1.000 (akuutne), 1.000 (krooniline)

H-lausete täisteksti sellele osale vt. jagu 16.

Osakeste omadused

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

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.
Sissehingamine	Viia kannatanu värske õhu kätte ning lasta puhata. Asetada ja transportida kannatanu stabiilses (külili) asendis. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
Sattumine nahale	Pesta hoolikalt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400ga, lõpuks loputada veega. Kui ärritus süveneb või kestab, viia arsti järelevalve alla.
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	MITTE esile kutsuda oksendamist. Loputada suud. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**Sümptomid** Eeldatavalt ei põhjusta terviskahjususi.**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**



INCELO

Variant 4 / EST
102000030357

5/15

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

Ravi Sümptomaatiline ravi. 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), Süsinik-monooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO₂), Väevlioksiidid, 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 Kasuta isikukaitsevahendeid. Tagada piisav ventilatsioon. Vältida kokkupuudet mahavalgunud kemikaali ja saastunud pindadega.

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid Kasutada mehaanilisi käitlemisvahendeid. Vältida tolmu teket. Puhastada saastunud pinnad ja esemed põhjalikult, järgides keskkonnaohutuse nõudeid. Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

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

**INCELO**Variant 4 / EST
102000030357

6/15

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

Soovitused ohutuks käitlemiseks	Vältida tolmu teket. 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. Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida kõrvalistele isikutele kättesaamatus kohas. Hoida päikesevalguse eest. Kaitsta külmumise eest.
Sobivad materjalid	HDPE (suure tihedusega polüetüleen) Coex HDPE/EVOH Coex HDPE/PA Alumiiniumkomposiitkile (min. 0,007 mm Alumiinium)
7.3 Erikasutus	Viide etiketile ja/või infolehele.

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

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Modernis eerima	Alused
Mesosulfuron-methyl, sodium salt	208465-19-4	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Thiencarbazone-methyl-sodium	503839-59-6	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Dietüülmefenpüür	135590-91-9	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Synthetic amorphous silica (Kogutolm)	112926-00-8	10 mg/m ³ (TWA)	03 2022	EST WOELD
Synthetic amorphous silica (Peen tolm, hingamisteede fraktsioon)	112926-00-8	5 mg/m ³ (TWA)	04 2024	EST WOELD
Synthetic amorphous silica (Peen tolm, hingamisteede fraktsioon)	112926-00-8	2 mg/m ³ (TWA)	04 2024	EST WOELD
Calcium carbonate	1317-65-3	10 mg/m ³ (TWA)	10 2019	EST WOELD
Calcium carbonate (Leidke tolm.)	1317-65-3	5 mg/m ³ (TWA)	04 2024	EST WOELD
Starch	9005-25-8	5 mg/m ³	03 2022	EST WOELD

**INCELO**Variant 4 / EST
102000030357

7/15

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

(Kogutolm)		(TWA)		
------------	--	-------	--	--

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

8.2 Kokkupuute ohjamine**Hingamisteede kaitsmine**

Kanda osakestefiltri maskiga (kaitsetegur 4) respiraatorit, mis vastab Euroopa standardile EN149FFP1 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 näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Kemikaaliga määrdunud kindad pesta. Kinnaste sisepinna määrdumisel, kummi purunemisel või kui välispinda ei ole võimalik puhastada, kahjutustada kindad ohutult. Pesta käsi sageli, kuid alati enne söömist, joomist, suitsetamist või tualeti kasutamist.

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

Silmade kaitsmine

Kanda EN166 märgistusega prille või samaväärseid (kasutusala = 5 või samaväärne).

Naha ja keha kaitse

Kanda standardset kaitseülikonda ja kategooria 3 tüüp 5 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.

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

Olek	vees dispergeeruvad graanulid
Värv, värvus	pruun
Lõhn	lõhnatu
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemispunkt	Mitte kasutatav

**INCELO**Variant 4 / EST
102000030357

8/15

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

Süttivus	ei põle
Ülemine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	Mitte kasutatav
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttimistemperatuur	259 °C
Minimaalne süttimisenergia	Mitte kasutatav
Iselagunemise temperatuur (SADT)	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	7,5 - 9,5 (1 %) (23 °C) (deioniseeritud vesi)
Viskoossus, dünaamiline	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus vees	dispergeeruv
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Metüülmesosulfuroon: log Pow: -0,48 Metüültieenkarbasoon: log Pow: -0,13 Mefenpüür-dietüül: log Pow: 3,83 (21 °C) Polüarüülfenüüleetrilulfaat, ammooniumsool: Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
Mahu tihedus	0,62 g/ml (vaba)
Õhu suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
Hindamine nanoosakesed	Aine/segude ei sisalda nanovorme (vastavalt REACH-määrusele)

9.2 Muu teave

Plahvatusohtlikkus	Ei ole plahvatusohtlik Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , A.14
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.



INCELO

Variant 4 / EST
102000030357

9/15

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

- 10.1 Reaktsioonivõime** Normaalingimustes stabiilne.
Isekuumenemine mitte isekuumenev
- 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) > 5.000 mg/kg
- Äge mürgisus sissehingamisel** LC50 (Rott) > 5,09 mg/l
Toime aeg: 4 h
Määratletud sissehingatava peentolmuna kõrgeim testitud kontsentratsioon
- Äge nahakaudne mürgisus** LD50 (Rott) > 5.000 mg/kg
- Nahka söövitav/ärritav** Kergelt ärritav mõju - ei vaja erimärgistust. (Küülik)
- Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Ärritab silmi. (Küülik)
- Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav** Nahk: Ei tekita ülitundlikkust. (Hiir)
OECD OECD testijuhend 429, lokaalse lümfisõlme test (LLNA)

STOT toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude määramine

Metüülmesosulfuroon: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Metüülteenkarbasoon: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Mefenpüür-dietüül: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Polüarüülfenüüleetrissulfaat, ammooniumsool: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

STOT toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Toimeaine Metüülmesosulfuroon ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.
Toimeaine Metüülteenkarbasoon ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.
Toimeaine Mefenpüür-dietüül ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.
Polüarüülfenüüleetrissulfaat, ammooniumsool: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.



INCELO

Variant 4 / EST
102000030357

10/15

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

Mutageensuse määramine

Toimeaine Metüülmesosulfuroon 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. Polüarüülfenüüleetrissulfaat, ammooniumsool: Nimetatud teave ei ole kättesaadav. Ei ole mutageenne Ames´ testis.

Kantserogeensuse määramine

Toimeaine Metüülmesosulfuroon 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: Kusepõis. Kasvajad, mida täheldati toimeainega Metüültieenkarbasoon olid põhjustatud põiekividest tingitud krooniline ärritus. Toimeaine Mefenpüür-dietüül ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes. Polüarüülfenüüleetrissulfaat, ammooniumsool: Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Reproduktiivtoksilisuse määramine

Metüülmesosulfuroon ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust. Metüültieenkarbasoon ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust. Mefenpüür-dietüül ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust. Polüarüülfenüüleetrissulfaat, ammooniumsool: Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Arengutoksilisuse määramine

Metüülmesosulfuroon 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. Toksilisus arengule, mida tuvastati toimeaine Mefenpüür-dietüül puhul, avaldusid ainult emasloomal. Polüarüülfenüüleetrissulfaat, ammooniumsool ei ei peeta arengutoksiliseks aineks.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate 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.

12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Mürgisus

Mürgine toime kaladele LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)) > 100 mg/l
Toime aeg: 96 h
Mainitud väärtus puudutab toimeainet mesosulfuroon-metüül.



INCELO

Variant 4 / EST
102000030357

11/15

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)) > 104 mg/l
Toime aeg: 96 h
Mainitud väärtus puudutab toimeainet tienkarbasoonmetüüli.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)) 4,2 mg/l
Toime aeg: 96 h
Mainitud väärtus puudutab toimeainet mefenpüür-dietüül.

LC50 (Cyprinus carpio (Karpkala)) 2,4 mg/l
Toime aeg: 96 h
Mainitud väärtus puudutab toimeainet mefenpüür-dietüül.

Mürgisus veeselgrootutele EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))) > 100 mg/l
semistaatilise test; Toime aeg: 48 h

Mürgisus veetaimedele ErC50 (Lemna gibba (Küürlemmel)) 0,0183 mg/l
semistaatilise test; Toime aeg: 7 d

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)) 52,9 mg/l
Kasvu kiirus; Toime aeg: 96 h

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon

Metüülmesosulfuroon:
Aeglane biolagunduvus
Metüültienkarbasoon:
Aeglane biolagunduvus
Mefenpüür-dietüül:
Aeglane biolagunduvus
Polüarüülfenüüleetrilulfaat, ammooniumsool:
Ei biodegradeeru kergesti.

Koc

Metüülmesosulfuroon: Koc: 347; log Koc: 2,54
Metüültienkarbasoon: Koc: 100
Mefenpüür-dietüül: Koc: 625
Polüarüülfenüüleetrilulfaat, ammooniumsool: Andmed ei ole kättesaadavad

12.3 Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon

Metüülmesosulfuroon:
Jaotuskordaja n-oktanool/vesi (log pOW) põhjal ei ole oodata akumuleerumist organismides.
Metüültienkarbasoon:
Ei bioakumuleeru.
Mefenpüür-dietüül: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 232
Ei bioakumuleeru.
Polüarüülfenüüleetrilulfaat, ammooniumsool:
Andmed ei ole kättesaadavad

12.4 Liikuvus pinnases

Liikuvus pinnases

Metüülmesosulfuroon: väga mobiilne pinnas
Metüültienkarbasoon: väga mobiilne pinnas
Mefenpüür-dietüül: mobiilne pinnas
Polüarüülfenüüleetrilulfaat, ammooniumsool: Andmed ei ole kättesaadavad

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine



INCELO

Variant 4 / EST
102000030357

12/15

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste omaduste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine

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

Metüülitienkarbasoon: 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).
Polüarüülfenüüleetrilsulfaat, ammooniumsool: 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

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 prügilä 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

ADR/RID/ADN

14.1 ÜRO number

3077

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(MESOSULFURON-METHYL, THIENCARBAZONE-METHYL MIXTURE)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

9



INCELO

Variant 4 / EST
102000030357

13/15

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohtlikkuse märk	JAH
Ohuklass	90
Tunneli kood	-

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

IMDG

14.1 ÜRO number	3077
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MESOSULFURON-METHYL, THIENCARBAZONE-METHYL MIXTURE)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Meresaasteained	JAH

IATA

14.1 ÜRO number	3077
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MESOSULFURON-METHYL, THIENCARBAZONE-METHYL MIXTURE)
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 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: U (Tavakasutusel on akuutne oht ebatõenäoline)

Kasutusala

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).
SPe3 Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni talinisul ja talitritikalel kasutamisel mittepritsitavast puhvervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast või kasutada triivi vähendavaid otsakuid.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

**INCELO**Variant 4 / EST
102000030357

14/15

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

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.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
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.
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
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



INCELO

Variant 4 / EST
102000030357

15/15

Paranduse kuupäev: 19.05.2026
Trükkimise kuupäev: 19.05.2026

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. 8. Jagu: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse.

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