



## **HUSSAR ACTIV PLUS OD**

Versija 1 / LT  
102000027802

1/14  
Peržiūrėjimo data: 29.03.2019  
Spausdinimo data: 29.03.2019

### **1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS**

#### **1.1 Produkto identifikatorius**

**Prekinis pavadinimas** HUSSAR ACTIV PLUS OD  
**Produkto kodas (UVP)** 84487279

#### **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

**Naudojimas** Herbicidas

#### **1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

**Tiekėjas** UAB "Bayer"  
Sporto g. 18B  
09238 Vilnius  
Lietuva

**Telefonas** +370 5 233 68 68

**Atsakingas skyrius** UAB "Bayer"  
+370 614 23 997  
El. paštas: BCSLT@bayer.com

#### **1.4 Pagalbos telefono numeris**

**Pagalbos telefono numeris** 112

**Apsinuodijimų informacijos biuro tel.** +370 5 236 20 52 ar +370 687 53378

**Pasaulinė speciali reagavimo į incidentus linija (24 h)** +1 (760) 476-3964 (Įmonė 3E pagal Bayer AG, Crop Science užsakymą)

### **2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI**

#### **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

**Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo.**

Odos dirginimas: 2 kategorija  
H315 Dirgina odą.

Smarkus akių pažeidimas: 1 kategorija  
H318 Smarkiai pažeidžia akis.

Ūmus toksiškumas vandens aplinkai: 1 kategorija  
H400 Labai toksiška vandens organizmams.

Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai: 1 kategorija  
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### **2.2 Ženklinimo elementai**

**Ženklinimas parengtas pagal Lietuvos teisinių aktų reikalavimus.**

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

2/14

Peržiūrėjimo data: 29.03.2019  
Spausdinimo data: 29.03.2019

Būtina įspėjimo apie pavojų žyma tiekimo/naudojimo atveju.

**Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje:**

- 2,4-D 2-etilheksilo esteris
- Natrio metiljodsulfuronas
- Tienkarbazono metilas
- Mefenpirdietilas

**Signalinis žodis:** Pavojinga**Pavojingumo frazės**

- H315 Dirgina odą.  
H318 Smarkiai pažeidžia akis.  
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.  
EUH401 Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.  
EUH208 Sudėtyje yra 2,4-D-2-etilheksil esteris, sočiųjų alkoholių alkiletoksilato eteris. Gali sukelti alergiją.

**Atsargumo frazės**

- P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.  
P261 Stengtis neįkvėpti rūko/ aerozolio.  
P261 Stengtis neįkvėpti garų.  
P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.  
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.  
P391 Surinkti ištekėjusią medžiagą.  
P403 + P233 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.  
P501 Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

**2.3 Kiti pavojai**

Kiti pavojai nežinomi.

**3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS****3.2 Mišiniai****Cheminė prigimtis**

Aliejinė dispersija (OD)  
2,4-D-2-etilheksilo esteris 300 g/l + Natrio metiljodsulfuronas 10 g/l + Metiltienkarbazonas 7,5 g/l + Mefenpirdietilas 30 g/l

**Pavojingi komponentai**

Pavojingumo frazės pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Pavadinimas	CAS Nr. / EB Nr. /	Klasifikacija	Konc. [%]
		REGLAMENTAS (EB)	



**HUSSAR ACTIV PLUS OD**

Versija 1 / LT  
102000027802

3/14

Peržiūrėjimo data: 29.03.2019  
Spausdinimo data: 29.03.2019

	REACH Reg. Nr.	Nr. 1272/2008	
2,4-D 2-etilheksilo esteris	1928-43-4 217-673-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	28,8
Natrio metiljodsulfuronas	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,96
Tienkarbazono metilas	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,72
Mefenpirdietilas	135590-91-9	Aquatic Chronic 2, H411	2,88
Sočiųjų alkoholių poliglikolio eteris	345642-79-7	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	> 10 – < 25
Solventnafta (nafta) sunkioji, aromatinė, < 1 % naftaleno	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25 – < 30
Natrio dokuzatas	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 5 – < 10
Mezitenas	108-67-8 203-604-4	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	> 1 – < 2,5
1,2,4-Trimetilbenzenas	95-63-6 202-436-9	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332	> 1 – < 2
Solventnafta (nafta), lengvoji, aromatinių angliavandenilių	64742-95-6 265-199-0 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 1 – < 2

**Tolesnė informacija**

Natrio metiljodsulfuronas	144550-36-7	M faktorius: 1.000 (ūmus)
Tienkarbazono metilas	317815-83-1	M faktorius: 100 (ūmus)

Medžiagos, kurioms yra Bendrijos nustatytos ekspozicijos ribinės vertės darbo vietoje:

Mezitenas (108-67-8)

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

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skirsnyje.



## HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LT  
102000027802

4/14  
Peržiūrėjimo data: 29.03.2019  
Spausdinimo data: 29.03.2019

### 4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

#### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

<b>Bendroji pagalba</b>	Išnešti iš pavojingos aplinkos. Nukentėjusįjį transportuoti paguldžius stabilioje padėtyje ant šono. Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir saugiai juos sunaikinti. Jei simptomai stiprėja arba išlieka, kreiptis į gydytoją.
<b>Įkvėpimas</b>	Išvesti į gryną orą. Nukentėjusįjį transportuoti paguldžius stabilioje padėtyje ant šono. Laikyti nukentėjusįjį šiltai ir ramybėje. Nedelsiant kviesti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą.
<b>Sąlytis su oda</b>	Plauti odą dideliu kiekiu vandens su muilu. Jei įmanoma, su polietilenglikoliu 400, vėliau nuplauti vandeniu. Nedelsiant kviesti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą.
<b>Patekimas į akis</b>	Nedelsiant, mažiausiai 15 min., plauti gausiu kiekiu vandens, taip pat po akių vokais. Jei yra, išimti kontaktinius lęšius po pirmųjų 5 plovimo minučių. Po to tęsti akių plovimą. Jei atsiradęs dirginimas neišnyksta, kreiptis į gydytoją.
<b>Nurijimas</b>	Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Produkto patekimo į plaučius rizika nurijus. Siekiant, kad nurytas produktas nebūtų įkvėptas, nukentėjusįjį stabiliai paguldyti ant šono. Nedelsiant kviesti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą.

#### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

<b>Simptomai</b>	Nurijus didelį kiekį gali pasireikšti šie požymiai:  Simptomai ir pavojai susiję su poveikiu, pastebėtu po suvartojimo dideliais kiekiais veikliosios medžiagos (-ų).  Acidozė, tachikardija, Kosulys, Dusulys, Rabdmiolizė, Mieguistumas, Konvulsijos, Virškinimo trakto pakenkimas  Simptomai ir pavojai susiję su tirpikliu.  Galvos skausmas, Pykinimas, Svaigulys, Mieguistumas  Nurijimas gali sukelti virškinimo trakto dirginimą, pykinimą, vėmimą ir diarėją.  Aspiracija gali sukelti plaučių edemą ir pneumonitą.  Įkvėpimas gali sukelti šiuos simptomus:  Kosulys, Dusulys, Cianozė, Karščiavimas
------------------	--

#### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

<b>Rizikos</b>	Sudėtyje yra angliavandenilių tirpiklių. Gali sukelti pneumoniją.
<b>Gydymas</b>	Jeigu buvo nurytas gurtis ar daugiau gali tekti imtis šių veiksmų: Stebėti: inkstų, kepenų ir kasos veiklą. Gali būti taikoma priverstinė šarminė diurezė ir homodializė. Produkto nurijimo atveju skrandžio plovimas atliekamas tik per pirmąsias 2 valandas kai buvo nurytas didelis kiekis. Rekomenduojama visada vartoti aktyvintos anglies ir natrio sulfato. Nėra specifinio priešnuodžio.



## **HUSSAR ACTIV PLUS OD**

Versija 1 / LT  
102000027802

5/14

Peržiūrėjimo data: 29.03.2019  
Spausdinimo data: 29.03.2019

### **5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**

#### **5.1 Gesinimo priemonės**

<b>Tinkamos</b>	Naudoti vandens pusrus, alkoholiui atsparias putas, sausą cheminį preparatą arba anglies dioksidą.
<b>Netinkamos</b>	Stipri vandens čiurkšlė

<b>5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai</b>	Gaisro atveju gali išsiskirti: Vandenilio chloridas (HCl), Vandenilio cianidas (ciano vandenilio rūgštis), Vandenilio jodidas (HI), Anglies monoksidas (CO), Anglies dioksidas (CO <sub>2</sub> ), Sieros oksidai, Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )
---	---

#### **5.3 Patarimai gaisrininkams**

<b>Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams</b>	Gaisro ir sprogo metu nekvėpuoti dūmais. Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.
<b>Papildoma informacija</b>	Neleisti išplisti gaisro gesinimo skysčiui. Neleisti gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

### **6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**

#### **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

<b>Atsargumo priemonės</b>	Vengti sąlyčio su išsipyliu produktu ir suterštais paviršiais. Naudoti asmens apsaugos priemones.
----------------------------	---

<b>6.2 Ekologinės atsargumo priemonės</b>	Neleisti patekti į paviršinius ir gruntinius vandenis, nuotėkas.
---	--

#### **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

<b>Valymo procedūros</b>	Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu). Kruopščiai nuvalyti užterštas grindis ir objektus, laikytis aplinkosaugos reikalavimų. Surinkti ir supilti produktą į tinkamai pažymėtą sandariai uždaromą pakuotę.
--------------------------	--

<b>6.4 Nuoroda į kitus skirsnius</b>	Žiūrėti informaciją apie saugų naudojimą 7 skirsnyje. Žiūrėti informaciją apie asmenines apsaugines priemones 8 skyriuje. Žiūrėti informaciją apie atliekų pašalinimą 13 skyriuje.
--------------------------------------	--

### **7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS**

#### **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

<b>Saugaus naudojimo rekomendacijos</b>	Naudoti tik tose vietose, kur yra atitinkama ištraukiamoji vėdinimo sistema.
<b>Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogo</b>	Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių.
<b>Higienos priemonės</b>	Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių. Darbo drabužius laikyti atskirai. Plauti rankas prieš pertraukus ir nedelsiant po produkto



**HUSSAR ACTIV PLUS OD**

Versija 1 / LT  
102000027802

6/14  
Peržiūrėjimo data: 29.03.2019  
Spausdinimo data: 29.03.2019

panaudojimo. Iš karto nusivilkti suterštus drabužius ir juos išvalyti kitam naudojimui. Drabužiai, kurie neišvalo, turi būti sunaikinti (sudeginti).

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

**Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

Laikyti originalioje pakuotėje. Laikyti vietose, prienamose tik įgaliotiems asmenims. Supakuotas ir pakavimui paruoštas medžiagas laikyti uždaramame sandėlyje arba po dangą, kad būtų apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir #alcio. Pakuotes laikyti sandariai uždarytas vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje.

**Patarimai dėl sandėliavimo**

Laikyti atskirai nuo maisto, gėrimo, gyvulių pašaro.

**7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Remtis produkto etikete arba naudojimo instrukcija.

**8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA**

**8.1 Kontrolės parametrai**

Sudedamosios dalys	CAS Nr.	Kontrolės parametrai	Atnaujinimas	Pagrindas, bazė
Natrio metiljodisulfuronas	144550-36-7	1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Tienkarbazono metilas	317815-83-1	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Mefenpirdietilas	135590-91-9	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Solventnafta (nafta) sunkioji, aromatinė, < 1 % naftaleno	64742-94-5	900 mg/m <sup>3</sup> /200 ppm (IPRV)	09 2011	LT OEL
Solventnafta (nafta) sunkioji, aromatinė, < 1 % naftaleno	64742-94-5	800 mg/m <sup>3</sup> /200 ppm (IPRV)	09 2011	LT OEL
Solventnafta (nafta) sunkioji, aromatinė, < 1 % naftaleno	64742-94-5	300 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm (TPRV)	09 2011	LT OEL
Solventnafta (nafta) sunkioji, aromatinė, < 1 % naftaleno	64742-94-5	150 mg/m <sup>3</sup> /25 ppm (IPRV)	09 2011	LT OEL
Solventnafta (nafta) sunkioji, aromatinė, < 1 % naftaleno	64742-94-5	250 mg/m <sup>3</sup> /75 ppm (TPRV)	09 2011	LT OEL
Solventnafta (nafta) sunkioji, aromatinė, < 1 % naftaleno	64742-94-5	180 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm (IPRV)	09 2011	LT OEL
Solventnafta (nafta) sunkioji, aromatinė, < 1 % naftaleno	64742-94-5	1.200 mg/m <sup>3</sup> /300 ppm (TPRV)	09 2011	LT OEL
Solventnafta (nafta) sunkioji, aromatinė, < 1 % naftaleno	64742-94-5	1.400 mg/m <sup>3</sup> /300 ppm (TPRV)	09 2011	LT OEL
Mezitilenas	108-67-8	100 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV



**HUSSAR ACTIV PLUS OD**

Versija 1 / LT  
102000027802

7/14  
Peržiūrėjimo data: 29.03.2019  
Spausdinimo data: 29.03.2019

Meztilenas	108-67-8	100 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Meztilenas	108-67-8	100 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (IPRV)	10 2007	LT OEL
Meztilenas	108-67-8	150 mg/m <sup>3</sup> /30 ppm (TPRV)	10 2007	LT OEL
1,2,4-Trimetilbenzenas	95-63-6	100 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
1,2,4-Trimetilbenzenas	95-63-6	100 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
1,2,4-Trimetilbenzenas	95-63-6	100 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (IPRV)	09 2011	LT OEL
Solventnafta (nafta), lengvoji, aromatinių angliavandenilių	64742-95-6	116 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Solventnafta (nafta), lengvoji, aromatinių angliavandenilių	64742-95-6	290 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS
Solventnafta (nafta), lengvoji, aromatinių angliavandenilių	64742-95-6	600 mg/m <sup>3</sup> /100 ppm (TPRV)	09 2011	LT OEL
Solventnafta (nafta), lengvoji, aromatinių angliavandenilių	64742-95-6	300 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm (IPRV)	09 2011	LT OEL

\*OES BCS: vidiniai Bayer AG, Crop Science Division „Darbo aplinkos standartai“

**8.2 Poveikio kontrolė**

**Kvėpavimo organų apsauga**

Dėvėti respiratorių su organinių garų ir dujų filtru (apsaugos faktorius 10), atitinkančiu EN140 tipas A arba jo atitikmenį.  
Kvėpavimo takų apsauga turi būti naudojama trumpalaikiai veiklai, kad išvengtų liekamosios rizikos, kai prieš tai buvo imtasi visų priemonių ir įgyvendinamų priemonių šalutiniam poveikiui sumažinti (pvz. atitvarai ir / arba vietinė ištraukiamoji ventiliacija). Visada reikia laikytis respiratorių gamintojų nurodymų dėl naudojimo ir priežiūros.

**Rankų apsauga**

Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas. Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įpjovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę.  
Užterštas pirštines nuplauti. Pirštines išmesti, jei užterštas jų vidus, jei suplyšo arba išorinių nešvarumų negalima pašalinti.  
Medžiaga Butadiennitrilinis kaučiukas  
Prasiskverbimo sparta > 480 min.  
Pirštinių storis > 0,4 mm  
Apsaugos indeksas 6 klasė  
Direktyva Apsauginės pirštinės, atitinkančios EN 374.

**Akių apsauga**

Naudoti akinius su šonine apsauga (atitinkančius standartą EN166, 5

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

8/14

Peržiūrėjimo data: 29.03.2019  
Spausdinimo data: 29.03.2019**Odos ir kūno apsaugos priemonės**

ar panašaus apsaugos lygio) ir apsauginį veido skydelį (atitinkantį standartą EN166, 3 ar panašaus apsaugos lygio).

Dėvėti standartinę 3 kategorijos 6 tipo apsauginę aprangą.

Jei yra didesnio pavojaus tikimybė naudoti aukštesnio apsaugos lygio aprangą.

Dėvėti dviejų sluoksnių drabužius, kur įmanoma.

Poliesterio/medvilnės arba medvilnės kostiumas turi būti naudojamas po cheminės medžiagos atspariu kostiumu ir dažnai turi būti profesionaliai skalbiamas.

Jei apsauginis kostiumas yra aptaškytas, apipurkštas arba labai suterštas, tai būtina nedelsiant pašalinti užterštumą, o tada atsargiai pašalinti ar sunaikinti kaip nurodo gamintojas.

**9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS****9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

<b>Agregatinė būseną</b>	Skystis
<b>Spalva</b>	nuo rusvai gelsvos iki rudos
<b>pH</b>	7,0 - 8,5 (10 %) (23 °C) (dejonizuotas vanduo)
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	90 °C
<b>Užsiliepsnojimo temperatūra</b>	385 °C
<b>Tankis</b>	apytikriai 1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo</b>	2,4-D-2-etilheksil esteris: log Pow: 5,78 Natrio metiljodsulfuronas: log Pow: -0,7 Metiltienkarbazonas: log Pow: -0,13 Mefenpirdietilas: log Pow: 3,83 (21 °C)
<b>Kinematinė klampa</b>	88 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Poslinkis 100/s 44 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Poslinkis 100/s
<b>Paviršiaus įtemptis</b>	31 mN/m (25 °C) Nustatyta neskiestoje formoje.
<b>Smūginis jautris</b>	Nejautrus smūgiams.
<b>Oksidacinės savybės</b>	Nesioksiduoja
<b>Sprogstamumas</b>	Nesprogi 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Kita informacija</b>	Kitos su saugumu susijusios fizinės – cheminės savybės nėra žinomos.



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

9/14

Peržiūrėjimo data: 29.03.2019  
Spausdinimo data: 29.03.2019**10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS****10.1 Reaktingumas****Terminis skilimas** Normaliomis sąlygomis stabilus.**10.2 Cheminis stabilumas** Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Nėra pavojingų reakcijų, jei produktas laikomas ir naudojamas prisilaikant nurodytų reikalavimų.**10.4 Vengtinios sąlygos** Ekstremali temperatūra ir tiesioginiai saulės spinduliai.**10.5 Nesuderinamos medžiagos** Laikyti tik gamintojo pakuotėje.**10.6 Pavojingi skilimo produktai** Normaliomis naudojimo sąlygomis skilimo produktai nesusidaro.**11 SKIRSNIS. TOKSIKOLGINĖ INFORMACIJA****11.1 Informacija apie toksinį poveikį****Ūmus toksiškumas prarijus** LD50 (Žiurkė) > 2.000 mg/kg**Ūmus toksiškumas įkvėpus**

Numatytomis naudojimo sąlygomis įkvepiamas aerozolis nesusiformuoja.

**Ūmus toksiškumas susilietus su oda** LD50 (Žiurkė) > 2.000 mg/kg**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Dirgina odą. (Triušis)**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** Gali smarkiai pažeisti akis. (Triušis)**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Nejautrina. (Pelė)  
OECD tyrimų gairės 429, vietinis limfinių mazgų tyrimas (LLNA)**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) – vienkartinio poveikio vertinimas**

2,4-D-2-etilheksil esteris: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Natrio metiljodsulfuronas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Metiltienkarbazonas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Mefenpirdietilas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) – kartotinio poveikio vertinimas**

2,4-D-2-etilheksil esteris nesukėlė žmogui reikšmingo toksinio poveikio atitinkamam organui tyrimuose su bandomaisiais gyvūnais.

Natrio metiljodsulfuronas nesukėlė žmogui reikšmingo toksinio poveikio atitinkamam organui tyrimuose su bandomaisiais gyvūnais.

Metiltienkarbazonas nesukėlė žmogui reikšmingo toksinio poveikio atitinkamam organui tyrimuose su bandomaisiais gyvūnais.

Mefenpirdietilas nesukėlė žmogui reikšmingo toksinio poveikio atitinkamam organui tyrimuose su



## **HUSSAR ACTIV PLUS OD**

Versija 1 / LT  
102000027802

10/14

Peržiūrėjimo data: 29.03.2019  
Spausdinimo data: 29.03.2019

bandomaisiais gyvūnais.

### **Mutageninio poveikio vertinimas**

2,4-D-2-etilheksil esteris nepasižymėjo mutageniniu ir genotoksiniu poveikiu, remiantis visų įrodomųjų duomenų svarba in vitro ir in vivo tyrimų serijoje.

Natrio metiljodsulfuronas nepasižymėjo mutageniniu ir genotoksiniu poveikiu in vitro ir in vivo tyrimuose.

Metiltienkarbazonas nepasižymėjo mutageniniu ir genotoksiniu poveikiu in vitro ir in vivo tyrimuose.

Mefenpirdietilas nepasižymėjo mutageniniu ir genotoksiniu poveikiu in vitro ir in vivo tyrimuose.

### **Kancerogeniškumo vertinimas**

2,4-D-2-etilheksil esteris nepasižymėjo kancerogeniškumu žiurkių ir pelių viso gyvenimo maitinimo tyrime.

Natrio metiljodsulfuronas nepasižymėjo kancerogeniškumu žiurkių ir pelių viso gyvenimo maitinimo tyrime.

Navikų atsiradimą dėl Metiltienkarbazonas naudojimo sąlygojo lėtinis šlapimo sistemoje esančių akmenų dirginimas. Metiltienkarbazonas : didelės dozės pelės sukėlė navikų padažnėjimą šiuose organuose: šlapimo pūslės. Navikų atsiradimą dėl Metiltienkarbazonas naudojimo sąlygojo lėtinis šlapimo sistemoje esančių akmenų dirginimas.

Mefenpirdietilas nepasižymėjo kancerogeniškumu žiurkių ir pelių viso gyvenimo maitinimo tyrime.

### **Toksiškumo reprodukcijai vertinimas**

2,4-D-2-etilheksil esteris pasižymėjo toksiškumu reprodukcijai žiurkių dviejų kartų tyrime tik skiriant dozes toksiškas ir motininiais gyvūnams.

Natrio metiljodsulfuronas nepasižymėjo toksiškumu reprodukcijai žiurkių dviejų kartų reprodukcijos tyrime.

Metiltienkarbazonas nepasižymėjo toksiškumu reprodukcijai žiurkių dviejų kartų reprodukcijos tyrime.

Mefenpirdietilas nepasižymėjo toksiškumu reprodukcijai žiurkių dviejų kartų reprodukcijos tyrime.

### **Toksiškumo vystymuisi vertinimas**

2,4-D-2-etilheksil esteris pasižymėjo toksiškumu vystymuisi tik skiriant dozes toksiškas vaisingoms patelėms.

Natrio metiljodsulfuronas nepasižymėjo toksiškumu žiurkių ir triušių vystymuisi.

Metiltienkarbazonas nepasižymėjo toksiškumu žiurkių ir triušių vystymuisi.

Mefenpirdietilas pasižymėjo toksiškumu vystymuisi tik skiriant dozes toksiškas vaisingoms patelėms.

Stebėtas Mefenpirdietilas toksinis poveikis vystymuisi yra susijęs su toksiškumu patelėms.

### **Aspiracijos pavojus**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

### **Papildoma informacija**

Papildomos toksikologinės informacijos nėra.

---

## **12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**

### **12.1 Toksiškumas**

**Toksiškumas žuvims** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)) 6,01 mg/l  
Ekspozicijos laikas: 96 val.

**Toksiškumas vandens bestuburiams** EC50 (Daphnia magna (Dafnija (Vandens blusa))) 10,1 mg/l  
Ekspozicijos laikas: 48 val.

**Toksiškumas vandens** EC50 (Lemna gibba (Kuprotoji plūdena)) 74,9 µg/l



## HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LT  
102000027802

11/14

Peržiūrėjimo data: 29.03.2019  
Spausdinimo data: 29.03.2019

**augmenijai** Ekspozicijos laikas: 7 d

### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

**Biologinis skaidomumas** 2,4-D-2-etilheksil esteris:  
Nėra sparčiai biologiškai suyranti  
Natrio metiljodsulfuronas:  
Nėra sparčiai biologiškai suyranti  
Metiltienkarbazonas:  
Nėra sparčiai biologiškai suyranti  
Mefenpirdietilas:  
Nėra sparčiai biologiškai suyranti

**Koc** 2,4-D-2-etilheksil esteris: Koc: 33000  
Natrio metiljodsulfuronas: Koc: 45  
Metiltienkarbazonas: Koc: 100  
Mefenpirdietilas: Koc: 625

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

**Bioakumuliacija** 2,4-D-2-etilheksil esteris: Biokoncentracijos koeficientą (BCF) 10  
Biologiškai nesikaupia.  
Natrio metiljodsulfuronas:  
Biologiškai nesikaupia.  
Metiltienkarbazonas:  
Biologiškai nesikaupia.  
Mefenpirdietilas: Biokoncentracijos koeficientą (BCF) 232  
Biologiškai nesikaupia.

### 12.4 Judrumas dirvožemyje

**Judrumas dirvožemyje** 2,4-D-2-etilheksil esteris: Mažai judri dirvožemyje  
Natrio metiljodsulfuronas: Judus dirvožemyje  
Metiltienkarbazonas: Vidutiniškai judri dirvožemyje  
Mefenpirdietilas: Mažai judri dirvožemyje

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

**PBT ir vPvB vertinimas** 2,4-D-2-etilheksil esteris: Ši veikli medžiaga nevertinama kaip stabili, linkus bioakumuliuotis ar toksiška (PBT). Ši veikli medžiaga nevertinama kaip labai stabili ar linkus labai bioakumuliuotis (vPvB).  
Natrio metiljodsulfuronas: Ši veikli medžiaga nevertinama kaip stabili, linkus bioakumuliuotis ar toksiška (PBT). Ši veikli medžiaga nevertinama kaip labai stabili ar linkus labai bioakumuliuotis (vPvB).  
Metiltienkarbazonas: Ši veikli medžiaga nevertinama kaip stabili, linkus bioakumuliuotis ar toksiška (PBT). Ši veikli medžiaga nevertinama kaip labai stabili ar linkus labai bioakumuliuotis (vPvB).  
Mefenpirdietilas: Ši veikli medžiaga nevertinama kaip stabili, linkus bioakumuliuotis ar toksiška (PBT). Ši veikli medžiaga nevertinama kaip labai stabili ar linkus labai bioakumuliuotis (vPvB).

### 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

**Papildoma ekologinė informacija** Papildomos ekologinės informacijos nėra.

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

12/14

Peržiūrėjimo data: 29.03.2019  
Spausdinimo data: 29.03.2019**13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS****13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

<b>Produktas</b>	Pagal galiojančius teisės aktus ir, jei būtina, pasikonsultavus su atliekų tvarkymo įrenginių valdytoju ir (arba) atsakinga institucija, produktą galima šalinti sąvartyne arba atiduoti į atliekų deginimo įmonę.
<b>Užteršta pakuotė</b>	Nepilnai išvalyta pakuotė turi būti tvarkoma kaip pavojinga atlieka.
<b>Nesunaudoto produkto atliekų kodas</b>	<b>02 01 08*</b> agrochemijos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų

**14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ****ADR/RID/ADN**

14.1 JT numeris	<b>3082</b>
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (2,4- D ETILHEKSIL ESTERIO TIRPALAS)
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Pavojus aplinkai	TAIP
Pavojaus ženklo Nr.	90

Ši klasifikacija iš esmės negalioja pervežimui tanklaiviais vidaus vandens keliais. Dėl papildomos informacijos kreiptis į gamintoją.

**IMDG**

14.1 JT numeris	<b>3082</b>
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D ETHYLHEXYL ESTER SOLUTION)
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Jūrų teršalas	TAIP

**IATA**

14.1 JT numeris	<b>3082</b>
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D ETHYLHEXYL ESTER SOLUTION )
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Pavojus aplinkai	TAIP

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Žiūrėti Saugos duomenų lapo 6 - 8 skirsnius.

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą**



## HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versija 1 / LT  
102000027802

13/14

Peržiūrėjimo data: 29.03.2019  
Spausdinimo data: 29.03.2019

Pagal IBC kodeksą negalimas nesupakuoto produkto gabenimas.

### 15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

#### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

##### Papildoma informacija

PSO klasifikacija: III (Silpnai kenksmingi)

##### Naudojimo sritis

SP 1 Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių / vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

SPe 3 Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

SPe 3 Siekiant apsaugoti netekslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

#### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nereikalingas.

### 16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

#### Pavojingumo frazių, paminėtų 3 skirsnyje, tekstas

H226	Degūs skystis ir garai.
H302	Kenksminga prarijus.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### Sutrumpinimai ir akronimai

ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ATE	Ūmaus toksiškumo įverčiai
CAS-Nr.	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos numeris
Konc.	Koncentracija
EC-Nr.	Europos Bendrijos numeris
ECx	Veiksminga koncentracija x %
EINECS	Europos esamų komercinių medžiagų sąrašas
ELINCS	Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas
EN	Europos standartas
EU	Europos Sąjunga
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija

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

14/14

Peržiūrėjimo data: 29.03.2019  
Spausdinimo data: 29.03.2019

IBC	Tarptautinis laivų, skirtų vežti nesupakuotas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas (IBC kodeksas)
ICx	Inhibitorinė koncentracija x%
IMDG	Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
LCx	Letali koncentracija x%
LDx	Letali dozė x%
LOEC/LOEL	Mažiausio pastebimo poveikio koncentracija / lygis
MARPOL	MARPOL: Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos.
N.O.S.	Kitaip neapibūdintas
NOEC/NOEL	Nestebimo poveikio koncentracija/lygis
OECD	Tarptautinė ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija (EBPO)
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
TWA	Vidutinis svertinis dydis
UN	Jungtinės Tautos (JT)
WHO	Pasaulio sveikatos organizacija

Saugos duomenų lape informacija pateikta vadovaujantis Reglamento (ES) Nr. 1907/2006 ir Reglamento (ES) Nr. 2015/830 iš dalies keičiančio Reglamentą (ES) Nr. 1907/2006 (ir vėlesnius jo pakeitimus) nuostatomis. Šis saugos duomenų lapas papildo produkto naudojimo instrukcijas, bet jų neatstoja. Informacija remiasi mūsų žiniomis apie produktą dokumento rengimo metu. Vartotojai yra įspėjami apie galimus pavojus naudojant produktą kitiems tikslams nei numatyta. Reikalinga informacija pateikiama remiantis dabartiniais EEB teisiniais aktais. Adresatų prašome laikytis visų su tuo susijusių nacionalinių teisinių aktų reikalavimų.

**Priežastis peržiūrai:** Informacija patikslinta šiuose skirsniuose: 2. Skirsnis: Galimi pavojai. 3. Skirsnis: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis. 8. Skirsnis: Poveikio prevencija/asmens apsauga. Saugos duomenų lapas parengtas pagal Reglamentą (ES) Nr. 2015/830.

Paskutinio varianto keitimai pažymėti paraštėje. Šis variantas pakeičia visus ankstesnius.