



HUSAR ACTIVE PLUS

Verzia 1 / SK
102000027802

1/14
Dátum revízie: 10.07.2020
Dátum tlače: 10.07.2020

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov HUSAR ACTIVE PLUS

Kód výrobku (UVP) 84487279

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie Herbicíd

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ Bayer, spol s.r.o.
Karadžičova 2
811 09 Bratislava
Slovensko

Telefón +421 2 59 213 111

Fax +421 2 5921 3945

Zodpovedné oddelenie E-mail: bcs.sk@bayer.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo +421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v zmysle neskoršieho znenia a doplnku.

Dráždivosť kože: Kategória 2
H315 Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí: Kategória 1
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Akútna vodná toxicita: Kategória 1
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita: Kategória 1
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa zákona č. 405/2011 Z.z. a vyhlášky MPArV č. 488/2011 Z.z.

Nebezpečný pri manipulácii/použití.





HUSAR ACTIVE PLUS

Verzia 1 / SK
102000027802

2/14

Dátum revízie: 10.07.2020
Dátum tlače: 10.07.2020

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208	Obsahuje 2,4-D-2-ethylhexylester. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia

P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/mydla.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P332 + P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P338	Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P391	Zobierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov, v súlade s platným zákonom o odpadoch č. 79/2015 Z.z.

2.3 Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvo nie je známe.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Chemická povaha

Dispergovateľný koncentrát na báze oleja (OD)
2,4-D-2-Ethylhexyl 300 g/l + Iodosulfuron-methyl-Sodium 10 g/l + Thienkarbazone-Methyl 7,5 g/l + Mefenpyr-diethyl 30 g/l

Nebezpečné zložky

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008

Název	Č. CAS / Č.EK / REACH Reg. No.	Klasifikácia	Konc. [%]
		NARIADENIE (ES) č. 1272/2008	
2,4-D 2-ethylhexyl ester	1928-43-4 217-673-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	28,8
Iodosulfuron-metyl- nátrium	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,96
Thienkarbazone-methyl	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,72
Mefenpyr-diethyl	135590-91-9	Aquatic Chronic 2, H411	2,88
Polyglycol ether	345642-79-7	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	> 10 – < 25



HUSAR ACTIVE PLUS

Verzia 1 / SK
102000027802

3/14

Dátum revízie: 10.07.2020
Dátum tlače: 10.07.2020

Solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo, <1% Naftalén	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx	Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25 – < 30
Docusate sodium	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 5 – < 10
Mezitylén	108-67-8 203-604-4	Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Flam. Liq. 3, H226	> 1 – < 2,5
1,2,4-Trimetylbenzén	95-63-6 202-436-9	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	> 1 – < 2
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 – < 2

Ďalšie informácie

Iodosulfuron-metyl- nátrium	144550-36-7	M-koeficient: 1.000 (acute)
Thiencarbazone- methyl	317815-83-1	M-koeficient: 100 (acute)

Látky, pre ktoré na pracovisku v Európskom spoločenstve existujú expozičné limity:

Mezitylén (108-67-8)

1,2,4-Trimetylbenzén (95-63-6)

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Vyneste z miesta ohrozenia. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Vdychovanie

Preneste na čerstvý vzduch. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Udržiavajte pacienta v teple a v kľude. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.

Kontakt s pokožkou

Umyje dôkladne veľkým množstvom vody a mydlom alebo použije polyetylén glykol 400, pokiaľ je k dispozícii, a následne opláchnite vodou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.



HUSAR ACTIVE PLUS

Verzia 1 / SK
102000027802

4/14

Dátum revízie: 10.07.2020

Dátum tlače: 10.07.2020

Kontakt s očami Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrenie.

Požitie Vypláchnite si ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. V prípade požitia pri zvracaní nebezpečenstvo vniknutia produktu do pľúc. Aby sa zabránilo nasatiu prehltnutého produktu, uložte postihnutého do stabilnej polohy na jednu stranu. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy Pri prijatí veľkého množstva sa môžu vyskytnúť nasledujúce symptómy:

Symptómy a nebezpečenstvo sa vzťahujú na príjem väčšieho množstva účinnej látky (účinných látok).

Acidóza, tachykardia, Kašeľ, Dýchavičnosť, Rabdomyolýza, Ospalosť, Kŕče, Gastrointestinálne poruchy

Symptómy a nebezpečenstvo sa vzťahujú na rozpúšťadlo.

Bolesť hlavy, Nauzea, Závraty, Ospalosť

Požitie môže spôsobiť podráždenie gastrointestinálneho traktu, nevoľnosť, zvracanie a hnačky.

Vdychovanie môže vyvolať edém a zápal pľúc.

Vdychovanie môže vyvolať tieto symptómy:

Kašeľ, Dýchavičnosť, Cyanóza, Horúčka

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Riziká Obsahuje uhľovodíkové rozpúšťadlá. Riziko poškodenia dýchacích ciest.

Zaobchádzanie V prípade spozorovania viac ako jedného prehltnutia, je potrebné uvažovať o nasledujúcich opatreniach: Monitorujte: funkciu obličiek, pečene a pankreasu. Je možné previesť forsírovanú diurézu a hemodialýzu. V prípade požitia väčšieho množstva zvážte výplach žalúdka do 2 hodín po požití. K každom prípade podajte aktívne uhlie a sulfát sodný. Neexistuje špecifický protiliek.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

Nevhodné Veľký prúd vody



HUSAR ACTIVE PLUS

Verzia 1 / SK
102000027802

5/14

Dátum revízie: 10.07.2020

Dátum tlače: 10.07.2020

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: Chlorovodík (HCl), Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Jódovodík (HI), Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO ₂), Oxidy síry, Oxidy dusíka (NO _x)
5.3 Rady pre požiarnikov	
Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.
Iné informácie	Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtečť do kanalizácie alebo vodných tokov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Bezpečnostné opatrenia Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Použite prostriedky osobnej ochrany.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie

Spôsoby čistenia Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia. Zmeťte a uložte do označeného a pevne uzatvoreného obalu.

6.4 Odkaz na iné oddiely Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, viď. oddiel 7.
Informácie o osobných ochranných pomôckach, viď. oddiel 8.
Informácie o likvidácii, viď. oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.

Odporúčania na ochranu pred požiarom a výbuchom Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Hygienické opatrenia Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pracovné odevy uchovávajúte oddelene. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte. Časti odevu, ktoré nemožu byť vyčistené, musia byť zlikvidované.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

**HUSAR ACTIVE PLUS**Verzia 1 / SK
102000027802

6/14

Dátum revízie: 10.07.2020

Dátum tlače: 10.07.2020

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Skladujte v pôvodnej nádobe. Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Skladujte objemný materiál a balený materiál v uzavretých skladoch alebo vnútorných priestoroch chránených pred priamym slnečným svetlom a mrazom. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Návod na bežné skladovanie

Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Dodržujte pokyny uvedené v etikeťe alebo príbalovom letáku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre**

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
Iodosulfuron-metyl-nátrium	144550-36-7	1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Thiencarbazone-methyl	317815-83-1	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Mefenpyr-diethyl	135590-91-9	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Mezitylén	108-67-8	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
Mezitylén	108-67-8	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Mezitylén	108-67-8	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	12 2011	SLK NPPEL
1,2,4-Trimetylbenzén	95-63-6	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
1,2,4-Trimetylbenzén	95-63-6	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
1,2,4-Trimetylbenzén	95-63-6	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	12 2011	SLK NPPEL
Solvent Naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6	116 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Solvent Naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6	290 mg/m ³ /50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS

*OES BCS: Interné hodnoty expozície Bayer AG, Crop Science Division pre pracovné prostredie (Occupational Exposure Standard)

8.2 Kontroly expozície**Prostriedok osobnej ochrany**

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etikeťe. Použite ochranné pomúcky podľa nasledujúceho doporučenia.

Ochrana dýchacích ciest

Použite respirátor zodpovedajúci norme EN 140 s filtrom proti organickým parám a plynom (ochranný faktor 10) typ A alebo ekvivalent.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú

**HUSAR ACTIVE PLUS**Verzia 1 / SK
102000027802

7/14

Dátum revízie: 10.07.2020

Dátum tlače: 10.07.2020

vykonané všetky opatrenia na redukciiu expozície zo zdroja napr. zachytávanie a/alebo lokálne podtlakové vetranie. Pri používaní respirátora a manipulácie s ním vždy postupujte podľa pokynov výrobcu.

Ochrana rúk

Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Rukavice umyte ak sú kontaminované. Ak sú kontaminované zvnútra alebo sú poškodené, je potrebné ich ihneď vymeniť.

Materiál	Nitrilkaučuk
Miera priepustnosti	> 480 min
Hrúbka rukavíc	> 0,4 mm
Index ochrany	Trieda 6
Smernica	Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.

Ochrana zraku

Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalent) a ochranný štít na tvár spĺňajúci (EN 166, skupina = 3 alebo ekvivalent).

Ochrana pokožky a tela

Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 6.

V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany.

Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.

Ak je ochranný protichemický odev obliaty, postriekaný alebo znečistený prípravkom, bezodkladne vykonajte dekontamináciu, následne vyzlečte a zlikvidujte podľa návodu výrobcu.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	Kvapalina
Farba	slabo rozoznateľný
Zápach	Údaje sú nedostupné
Prahová hodnota zápachu	Údaje sú nedostupné
pH	7,0 - 8,5 (10 %) (23 °C) (deionizovaná voda)
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	Údaje sú nedostupné
Bod varu	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	90 °C
Horľavosť	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	385 °C
Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu	Údaje sú nedostupné



HUSAR ACTIVE PLUS

Verzia 1 / SK
102000027802

8/14

Dátum revízie: 10.07.2020
Dátum tlače: 10.07.2020

(SADT)

Horný výbušný limit	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	Údaje sú nedostupné
Rýchlosť odparovania	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	Údaje sú nedostupné
Hustota	cca. 1,04 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnosť vo vode	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	2,4-D-2-ethylhexylester: log Pow: 5,78 Iodosulfuron-methyl-sodium: log Pow: -0,7 Thiencarbazone-methyl: log Pow: -0,13 Mefenpyr-diethyl: log Pow: 3,83 (21 °C)
Viskozita, kinematická	88 mm ² /s (20 °C) Šmyková rýchlosť 100/sekundu 44 mm ² /s (40 °C) Šmyková rýchlosť 100/sekundu
Povrchové napätie	31 mN/m (25 °C) Určené v neriedenom stave.
Citlivosť voči nárazu	Necitlivý na úder.
Oxidačné vlastnosti	Nemá oxidačné účinky
Výbušnosť	Nie je výbušný 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
9.2Iné informácie	Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Tepelný rozklad Stabilný za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Pri správnom skladovaní a manipulácii je stabilný.

**HUSAR ACTIVE PLUS**Verzia 1 / SK
102000027802

9/14

Dátum revízie: 10.07.2020

Dátum tlače: 10.07.2020

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

10.5 Nekompatibilné materiály Skladujte len v pôvodnej nádobe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Nie sú predpokladané pri bežnom použití.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Akútna orálna toxicita LD50 (Potkan) > 2.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita

Počas zamýšľaných a predpovedaných aplikácií sa nevytvára žiadny dýchateľný aerosol.

Akútna dermálna toxicita LD50 (Potkan) > 2.000 mg/kg

Poleptanie**kože/podráždenie kože**

Dráždi pokožku. (Králik)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí. (Králik)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Nespôsobuje senzibilizáciu. (Myš)

OECD direktíva 429, kvantitatívny rozbor lymfatickej uzliny (LLNA)

Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

2,4-D-2-ethylhexylester: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Iodosulfuron-methyl-sodium: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Thiencarbazone-methyl: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mefenpyr-diethyl: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

2,4-D-2-ethylhexylester nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

Iodosulfuron-methyl-sodium nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

Thiencarbazone-methyl nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

Mefenpyr-diethyl nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

Zhodnotenie mutagenicity

2,4-D-2-ethylhexylester nevykázal mutagénne alebo genotoxické vlastnosti podľa celkovej preukaznosti dôkazov v in vitro a in vivo testoch.

Iodosulfuron-methyl-sodium nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.

Thiencarbazone-methyl nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.

Mefenpyr-diethyl nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.

**HUSAR ACTIVE PLUS**Verzia 1 / SK
102000027802

10/14

Dátum revízie: 10.07.2020

Dátum tlače: 10.07.2020

Zhodnotenie karcinogenicity

2,4-D-2-ethylhexylester nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

Iodosulfuron-methyl-sodium nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

Thiencarbazone-methyl nepôsobil karcinogénne v chronických skrmovacích štúdiách na krysách.

Thiencarbazone-methyl spôsobil pri vysokých dávkach zvýšený výskyt nádorov na nasledujúcich druhoch zvierat myši na nasledujúcich orgánoch: močový mechúra. Nádory pozorované na

Thiencarbazone-methyl boli spôsobené chronické podráždenie spôsobené výskytom močových kameňov.

Mefenpyr-diethyl nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

Zhodnotenie reprodukčnej toxicity

2,4-D-2-ethylhexylester vykazoval reprodukčnú toxicitu v dvojgeneračných štúdiách na kryse iba v dávkach toxických aj pre rodičov.

Iodosulfuron-methyl-sodium nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

Thiencarbazone-methyl nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

Mefenpyr-diethyl nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

Zhodnotenie vývojová toxicita

2,4-D-2-ethylhexylester spôsoboval vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matky.

Iodosulfuron-methyl-sodium nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

Thiencarbazone-methyl nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

Mefenpyr-diethyl spôsoboval vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matky. Účinok na vývoj pozorovaný na Mefenpyr-diethyl súvisí s toxicickým účinkom na matku.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Iné informácie

Žiadne toxikologické informácie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita**

Toxicita pre ryby LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)) 6,01 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)) 10,1 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre vodné rastliny EC50 (Lemna gibba (Žaburinka pluzgiernatá)) 74,9 µg/l
Expozičný čas: 7 d

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť 2,4-D-2-ethylhexylester:
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný
Iodosulfuron-methyl-sodium:
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný
Thiencarbazone-methyl:



HUSAR ACTIVE PLUS

Verzia 1 / SK
102000027802

11/14

Dátum revízie: 10.07.2020
Dátum tlače: 10.07.2020

Koc

Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný
Mefenpyr-diethyl:
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný

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

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia

2,4-D-2-ethylhexylester: Biokoncentračný faktor (BCF) 10
Nehromadí sa v biomase.
Iodosulfuron-methyl-sodium:
Nehromadí sa v biomase.
Thiencarbazone-methyl:
Nehromadí sa v biomase.
Mefenpyr-diethyl: Biokoncentračný faktor (BCF) 232
Nehromadí sa v biomase.

12.4 Mobilita v pôde

Mobilita v pôde

2,4-D-2-ethylhexylester: Mierne mobilný v pôdach
Iodosulfuron-methyl-sodium: V pôde mobilný
Thiencarbazone-methyl: Stredne mobilný v pôdach
Mefenpyr-diethyl: Mierne mobilný v pôdach

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie PBT a vPvB

2,4-D-2-ethylhexylester: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).
Iodosulfuron-methyl-sodium: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).
Thiencarbazone-methyl: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).
Mefenpyr-diethyl: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Doplnkové ekologické informácie

Žiadne ekologické informácie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt

Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spaľovni.

Znečistený obal

Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.

**HUSAR ACTIVE PLUS**Verzia 1 / SK
102000027802

12/14

Dátum revízie: 10.07.2020

Dátum tlače: 10.07.2020

Číslo v katalógu odpadov 02 01 08* agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**ADR/RID/ADN**

14.1 Číslo OSN	3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D ETHYLHEXYL ESTER SOLUTION)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO
Výstražná tabuľa	90
Kód pre tunely	-

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

IMDG

14.1 Číslo OSN	3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D ETHYLHEXYL ESTER SOLUTION)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Znečisťujúcu látku pre more	ÁNO

IATA

14.1 Číslo OSN	3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D ETHYLHEXYL ESTER SOLUTION)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia**



HUSAR ACTIVE PLUS

Verzia 1 / SK
102000027802

13/14

Dátum revízie: 10.07.2020
Dátum tlače: 10.07.2020

a životného prostredia

Iné informácie

WHO klasifikácia: III (Slabo nebezpečný)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Použité skratky a akronymy

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
CAS-Nr.	Identifikačné číslo Chemical abstracts Service
EC-No.	European community number
ECx	Efektívna koncentrácia na x %
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
EN	Európske normy
EU	Európska únia
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhibičná koncentrácia x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
Konc.	Koncentrácia
LCx	Smrteľná koncentrácia x %
LDx	Smrteľná dávka na X %
LOEC/LOEL	Najnižšia koncentrácia/dávka s pozorovateľným účinkom
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Koncentrácia/dávka bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú repravu nebezpečného tovaru
TWA	Časovo vážený priemer
UN	Organizácia spojených národov



HUSAR ACTIVE PLUS

Verzia 1 / SK
102000027802

14/14

Dátum revízie: 10.07.2020
Dátum tlače: 10.07.2020

WHO Svetová zdravotnícka

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 2015/830 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho.

Používatelia sú si vedomí možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

Dôvod revízie: Nasledujúce oddiely boli prepracované: Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti. Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách. Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana. Bezpečnostný list podľa nariadenia (ES) 2015/830.

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.