



DUKE

Verzia 4 / SK
102000011507

1/14

Dátum revízie: 23.11.2022
Dátum tlače: 01.01.2023

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov DUKE
UFI J9P0-P0XG-K00R-VJKD
Kód výrobku (UVP) 06471331, 85343572

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.

Senzibilizácia kože: Kategória 1
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie: Kategória 2
H411 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.





DUKE

Verzia 4 / SK
102000011507

2/14

Dátum revízie: 23.11.2022
Dátum tlače: 01.01.2023

Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
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.
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

2.3 Iná nebezpečnosť

Okrem uvedených nie sú známe žiadne ďalšie riziká.

Fenoxaprop-P-ethyl: Tato 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: Tato 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).

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Chemická povaha

Vodná emulzia typu olej : voda (EW)
Fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l, Mefenpyr-diethyl 75 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	
Fenoxaprop-P-ethyl	71283-80-2	STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1, H317	6,57

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č.

1907/2006

**DUKE**Verzia 4 / SK
102000011507

3/14

Dátum revízie: 23.11.2022

Dátum tlače: 01.01.2023

Mefenpyr-diethyl	135590-91-9 603-923-2	Aquatic Chronic 2, H411	7,14
Fatty alcohol ethoxylate	78330-21-9	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	> 10 – < 25
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	922-153-0 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25
reakčná zmes 5-chlór-2- metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3- ónu (3:1)	55965-84-9	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,0015 – < 0,06
Glycerine	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-XXXX	Neklasifikovaný	> 1

Ďalšie informácie

Fenoxaprop-P-ethyl	71283-80-2	M-koeficient: 1 (acute), 1 (chronic)
reakčná zmes 5-chlór-2- metyl- 2H-izotiazol-3- ónu a 2-metyl- 2H- izotiazol-3-ónu (3:1)	55965-84-9	M-koeficient: 100 (acute), 100 (chronic)
reakčná zmes 5-chlór-2- metyl- 2H-izotiazol-3- ónu a 2-metyl- 2H- izotiazol-3-ónu (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL >= 0,6 %
reakčná zmes 5-chlór-2- metyl- 2H-izotiazol-3- ónu a 2-metyl- 2H- izotiazol-3-ónu (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 %
reakčná zmes 5-chlór-2- metyl- 2H-izotiazol-3- ónu a 2-metyl- 2H- izotiazol-3-ónu (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL >= 0,6 %
reakčná zmes 5-chlór-2- metyl- 2H-izotiazol-3- ónu a 2-metyl- 2H- izotiazol-3-ónu (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 %
reakčná zmes 5-chlór-2- metyl- 2H-izotiazol-3- ónu a 2-metyl- 2H- izotiazol-3-ónu (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,0015 %

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

Charakteristiky častíc

Táto látka/zmes neobsahuje nanoformy



DUKE

Verzia 4 / SK
102000011507

4/14

Dátum revízie: 23.11.2022
Dátum tlače: 01.01.2023

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.
Vdychovanie	Preneste na čerstvý vzduch. Udržiavajte pacienta v teple a v klude. 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. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
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	NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou. V prípade požitia pri zvracaní nebezpečenstvo vniknutia produktu do pľúc. Vypláchnite si ústa.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	Pri prijatí veľkého množstva sa môžu vyskytnúť nasledujúce symptómy: 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 Symptómy a nebezpečenstvo sa vzťahujú na rozpúšťadlo.
-----------------	---

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Riziká	Z dôvodov možných oneskorených príznakov otravy sledujte postihnutého najmenej 48 hodín.
Zaobchádzanie	Liečte symptomaticky. Výplach žalúdka nie je potrebné bežne vykonávať. Ak bolo požitie väčšie množstvo (viac ako jedno prehltnutie) podajte živočíšne uhlie. V prípade vdýchnutia treba zvážiť vykonanie bronchiálnej laváže. Monitorujte funkciu obličiek, pečene a pankreasu. Neexistuje špecifický protiliek. Kontraindikácie: deriváty adrenalínu.



DUKE

Verzia 4 / SK
102000011507

5/14

Dátum revízie: 23.11.2022

Dátum tlače: 01.01.2023

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

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: Chlorovodík (HCl), Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂), 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 odtiecť 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. Uschovávajújte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

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.

Hygienické opatrenia Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pracovné odevy uchovávajújte 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

**DUKE**Verzia 4 / SK
102000011507

6/14

Dátum revízie: 23.11.2022

Dátum tlače: 01.01.2023

vyčistené, musia byť zlikvidované.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Chráňte pred slnečným žiarením. Chráňte pred mrazom.

Návod na bežné skladovanie Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

Vhodné materiály Coex HDPE/EVOH/HDPE

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
Fenoxaprop-P-ethyl	71283-80-2	2,6 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Mefenpyr-diethyl	135590-91-9	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Glycerine	56-81-5	10 mg/m ³ (TWA)	12 2011	SLK NPEL

*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 odporúčenia.

Ochrana dýchacích ciest

Ochrana dýchacích ciest nie je potrebná v bežných podmienkach. Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú vykonané všetky opatrenia na redukcii 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

**DUKE**Verzia 4 / SK
102000011507

7/14

Dátum revízie: 23.11.2022

Dátum tlače: 01.01.2023

	Smernica	Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.
Ochrana zraku	Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalent).	
Ochrana pokožky a tela	Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 4. 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.	
Všeobecné bezpečnostné opatrenia	Pokiaľ sa manipuluje s neuzatvoreným obalom a môže dôjsť ku kontaktu: Kompletný ochranný odev proti chemikáliam	

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

Forma	Kvapalina
Farba	biela až béžová
Zápach	zatuchlý
Prahová hodnota zápachu	Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	Údaje sú nedostupné
Bod varu	Údaje sú nedostupné
Horľavosť	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	> 100 °C
Teplota samovznietenia	Údaje sú nedostupné
Teplota vznietenia	435 °C
Tepelný rozklad	260 °CTest bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)	Údaje sú nedostupné
pH	7,6 - 8,5 (10 %) (23 °C) (deionizovaná voda)
Viskozita, dynamická	Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	454 mm ² /s (40 °C) Šmyková rýchlosť 20/sekundu
Rozpustnosť vo vode	(20 °C)

**DUKE**Verzia 4 / SK
102000011507

8/14

Dátum revízie: 23.11.2022

Dátum tlače: 01.01.2023

emulgovateľný

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda Fenoxaprop-P-ethyl: log Pow: 4,58 (30 °C)

Mefenpyr-diethyl: log Pow: 3,83 (21 °C)

Povrchové napätie 31,6 mN/m (25 °C)
Určené v neriedenom stave.**Tlak pár** 23,3 hPa (20 °C)**Hustota** cca. 1,05 g/cm³ (20 °C)**Relatívna hustota** Údaje sú nedostupné**Relatívna hustota pár** Údaje sú nedostupné**Hodnotenie nanočastice** Táto látka/zmes neobsahuje nanoformy**Veľkosť častíc** Údaje sú nedostupné**9.2 Iné informácie****Výbušnosť** Nie je výbušný**Oxidačné vlastnosti** Nemá oxidačné účinky**Rýchlosť odparovania** Údaje sú nedostupné**Iné fyzikálno-chemické vlastnosti** Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita** 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.**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.



DUKE

Verzia 4 / SK
102000011507

9/14

Dátum revízie: 23.11.2022
Dátum tlače: 01.01.2023

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna orálna toxicita	LD50 (Potkan) > 5.000 mg/kg Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Akútna inhalačná toxicita	LC50 (Potkan) > 10,74 mg/l Expozičný čas: 4 h Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Akútna dermálna toxicita	LD50 (Potkan) > 4.000 mg/kg Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Poleptanie kože/podráždenie kože	Slabo dráždivý - nevyžaduje označenie v etikete. (Králik) Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Žiadne dráždenie očí (Králik) Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Pokožka: Nespôsobuje senzibilizáciu. (Morča) OECD Direktíva 406, Buehlerov test Test bol vykonaný s podobnou formuláciou. Pokožka: Senzibilizujúci (Myš) OECD direktíva 429, kvantitatívny rozbor lymfatickej uzliny (LLNA) Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Fenoxaprop-P-ethyl: 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

Fenoxaprop-P-ethyl nespôsovoval špecifickú cieľovú toxicitu na orgány pri potkanoch. Fenoxaprop-P-ethyl spôsobil toxicitu pre špecifické cieľové orgány v experimentálnych štúdiách u týchto druhov zvierat: myši, na nasledujúcich orgánoch: Obličky.
Mefenpyr-diethyl nevykazoval osobitne cieľovú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

Zhodnotenie mutagenicity

Fenoxaprop-P-ethyl 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.

Zhodnotenie karcinogenicity

Fenoxaprop-P-ethyl v štúdiu, ktorá sledovala kŕmenie potkanov počas celého života, nepreukázal karcinogénny potenciál. Fenoxaprop-P-ethyl vykazoval zvýšený výskyt tumorov na pečeni pri myšiach vo vyšších dávkach. Fenoxaprop-P-ethyl spôsobil nádory proliferáciou peroxizómov. Mechanizmus, ktorý spôsobuje vznik nádorov u hlodavcov a druh pozorovaných nádorov, nie je relevantný pre človeka. Mefenpyr-diethyl nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

Zhodnotenie reprodukčnej toxicity

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

**DUKE**Verzia 4 / SK
102000011507

10/14

Dátum revízie: 23.11.2022

Dátum tlače: 01.01.2023

Zhodnotenie vývojová toxicita

Fenoxaprop-P-ethyl nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky. Mefenpyr-diethyl spôsoboval vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matku. Účinok na vývoj pozorovaný na Mefenpyr-diethyl súvisí s toxicickým účinkom na matku.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Hodnotenie**

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita****Toxicita pre ryby**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)) 4,2 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

LC50 (Cyprinus carpio (kapor)) 3,8 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

Toxicita pre vodné bezstavovce

EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)) 7 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

Toxicita pre vodné rastliny

EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)) 4,9 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Biologická odbúrateľnosť**

Fenoxaprop-P-ethyl:
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný
Mefenpyr-diethyl:
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný

Koc

Fenoxaprop-P-ethyl: Koc: 11354
Mefenpyr-diethyl: Koc: 625

12.3 Bioakumulačný potenciál**Bioakumulácia**

Fenoxaprop-P-ethyl: Biokoncentračný faktor (BCF) 338
Nehromadí sa v biomase.
Mefenpyr-diethyl: Biokoncentračný faktor (BCF) 232
Nehromadí sa v biomase.

12.4 Mobilita v pôde

**DUKE**Verzia 4 / SK
102000011507

11/14

Dátum revízie: 23.11.2022

Dátum tlače: 01.01.2023

Mobilita v pôde Fenoxaprop-P-ethyl: V pôde nemobilný
Mefenpyr-diethyl: Mierne mobilný v pôdach

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie PBT a vPvB Fenoxaprop-P-ethyl: 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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Hodnotenie Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Doplňkové ekologické informácie Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.

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 Nádoby trikrát vypláchnite.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.

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. (FENOXAPROP-P-ETHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC 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	-



DUKE

Verzia 4 / SK
102000011507

12/14

Dátum revízie: 23.11.2022
Dátum tlače: 01.01.2023

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. (FENOXAPROP-P-ETHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC 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. (FENOXAPROP-P-ETHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC 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 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

H301	Toxický po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**DUKE**Verzia 4 / SK
102000011507

13/14

Dátum revízie: 23.11.2022

Dátum tlače: 01.01.2023

H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý 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	Akútna inhalačná toxicita
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
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. 2020/878 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomi 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:

Bezpečnostný list podľa nariadenia (ES) 2020/878. Skontrolované a revidované na redakčné účely z dôvodu úprav podľa aktuálnej prílohy II nariadenia REACH.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č.

1907/2006



DUKE

Verzia 4 / SK
102000011507

14/14

Dátum revízie: 23.11.2022

Dátum tlače: 01.01.2023

Nasledujúce oddiely boli prepracované: Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti. Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách. Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti. Oddiel 11: Toxikologické informácie. Oddiel 12. Ekologické informácie. Oddiel 13. Opatrenia pri zneškodňovaní.

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