Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 01.06.2026 *Číslo verzie 1.0* *Revízia: 01.06.2026*

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: UPSIDE

Číslo autorizácie: 26-02230-AU

UFI: WQNC-AY3G-1207-1EUP

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Použitie materiálu /zmesi Rastlinný elicítor pre profesionálnych používateľov

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Výrobca/dodávateľ:
Kwizda Agro GmbH
Universitätsring 6, 1010 Viedeň, Rakúsko

Informačné oddelenie:
Kwizda Werk Leobendorf, Tel.: +43 (0) 59977 40
E-Mail: lw.leobdf@kwizda-agro.at

1.4 Núdzové telefónne číslo
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Bratislava:
02/ 5477 4166, 0911 166 066 (počas pracovnej doby v čase do 15:30)
02/ 5477 4166 (po 15:30 h, počas pohotovostnej služby a počas víkendov)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Eye Irrit. 2	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Resp. Sens. 1	H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
Skin Sens. 1	H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

2.2 Prvky označovania
Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

Výstražné piktogramy



GHS08

Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:
ABE IT 56
1,2-benzizotiazol-3(2 H)-ón
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón

Výstražné upozornenia
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.

P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P284	Používajte ochranu dýchacích ciest.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
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.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P342+P311	Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte 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.

Zvláštne označenie určitých zmesí:
SP 1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
Vo3 Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo jedovatý.
V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.

Ďalšie údaje:
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Zmes nespĺňa kritéria pre PBT ani vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém
Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) Nariadenia REACH, Nariadením (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadením (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1 % alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi
Popis:
Suspenzný koncentrát (SC) obsahujúci 325,6 g/l ABE-IT 56 (zložky lyzátu Saccharomyces cerevisiae kmeňa DDSF623)

Nebezpečné obsiahnuté látky:		
CAS: 84604-16-0 EINECS: 283-294-5	ABE IT 56 Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317	29,6%
Číslo EC: 939-682-8 Reg.No.: 01-2119980071-43	N-N-dimetyl-C12-14-(nepárne číslovanie))-alkyl-1-aminy, reakčné produkty s hydroxidom draselným a kyselinou chlóroctovou Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 31 % Skin Irrit. 2; H315: 16 % ≤ C < 31 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 16 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 16 %	< 2,5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6 Reg.No.: 01-2120761540-60	1,2-benzizotiazol-3(2 H)-ón Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: ATE orálne: 450 mg/kg ATE inhalatívne: 0,21 mg/l Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %	< 0,1%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Indexové číslo: 613-326-00-9 Reg.No.: 01-2120764690-50	2-metyl-2H-izotiazol-3-ón Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,1%

Ďalšie údaje: Znenie uvedených výstražných upozornení je uvedené v Oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie:
V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.
Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrenia informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421 (0)2 5477 4166.

Pri nadýchaní:
Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

Po styku s pokožkou:
Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.

Po zasiahnutí očí:
Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.

Po požití:
Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky: Môžu sa použiť všetky známe hasiace prostriedky.

Nevhodné hasiace prostriedky: Vodný lúč.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Žiadne nebezpečné produkty horenia okrem oxidu uhoľnatého a oxidu uhličitého, ktoré sú obvyklé v prípade požiaru.

5.3 Pokyny pre požiarnikov
Zvláštne ochranné prostriedky:
V prípade požiaru použite dýchacie prístroje s uzatvoreným okruhom.
Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

Ďalšie údaje
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Dodržujte pokyny na obmedzenie expozície a použite osobné ochranné pomôcky (Oddiel 8).
Zabráňte vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou a očami.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Zvláštne nebezpečenstvo šmýkania v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Nedovoľte prieniku do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
Zabráňte akémukoľvek rozliatiu.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Umiestnite do vhodných a označených nádob na likvidáciu.
Kontaminované plochy vyčistite veľkým množstvom vody. Splaškovú vodu zhromaždite do uzatvárateľných nádob a zlikvidujte podľa predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely
Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri Oddiel 7.
Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri Oddiel 8.
Pre informácie o likvidácii pozri Oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Je nutné dodržiavať bezpečnostné opatrenia obvyklé pri manipulácii s chemikáliami. Dodržujte presne pokyny na používanie.
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabráňte styku s očami a pokožkou.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyte ruky.
Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku).
Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí.
Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a dojčiacim ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:
Uchovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:
Prípravok skladujte v pevne uzavretých originálnych obaloch v chladných dobre vetrateľných skladoch pri izbovej teplote, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.
Chráňte pred teplom.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:
Uchovávajte mimo dosahu detí, nepovolaných osôb a domácich zvierat.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia *Používajte výhradne podľa návodu na použitie.*

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre
Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:
Prípravok neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

DNEL:
N-N-dimetyl-C12-14-(nepárne číslovanie)-alkyl-1-aminy, reakčné produkty s hydroxidom draselným a kyselinou chlóroctovou:
pracovníka, dlhodobé - systémové účinky, inhalácia 42,61 mg/m³
pracovníka, dlhodobé - systémové účinky, dermálne 60,42 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
spotrebiteľ, dlhodobé - systémové účinky, orálne 3,63 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
spotrebiteľ, dlhodobé - systémové účinky, inhalácia 12,61 mg/m³
spotrebiteľ, dlhodobé - systémové účinky, dermálne 36,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC:
N-N-dimetyl-C12-14-(nepárne číslovanie)-alkyl-1-aminy, reakčné produkty s hydroxidom draselným a kyselinou chlóroctovou:
Sladká voda 0,0135 mg/l, morská voda 0,00135 mg/l
Sladkovodný sediment 0,42 mg/kg, morský sediment 0,042 mg/kg
Občasné vypúšťanie 0,017 mg/l, pôda 0,0758 mg/kg, čistička odpadových vôd 2,7 mg/l
Sekundárna otrava 0,16 mg/kg

8.2 Kontroly expozície
Primerané technické kontrolné opatrenia *Zabezpečte účinné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.*

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky
Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:
Zamedzte zbytočnému kontaktu s výrobkom.
Príprava postrekovej kvapaliny:
Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave postrekovej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Aplikácia:
Pri aplikácií postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. .

Kontroly environmentálnej expozície
Nedovoľte prieniku do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd. V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomte príslušné úrady.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma:	*Kvapalná*
Farba:	*Hnedá*
Zápach:	*Charakteristický*
Teplota topenia/tuhnutia:	*Údaj nie je k dispozícii*
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	*Udaj nie je k dispozícii.*
Horľavosť	*Nepoužiteľný*
Dolná a horná medza výbušnosti	*Udaj nie je k dispozícii.*
Teplota vzplanutia:	*Žiadny teplota vzplanutia až do teploty 115 °C(EHS A.9).*
Teplota samovznietenia:	*Žiadne samovznietenie do 600 °C (EHS A.15).*
Teplota rozkladu:	*Neurčená*
Hodnota pH	*7,1 (1% vodný roztok, CIPAC MT 75,3)*
Viskozita	
dynamická:	*598 - 2,353 cP (20 °C), 487 - 2.170 cP (40 °C) (OECD 114, CIPAC MT 192)*
kinematická:	*536 - 2.110 cSt (20 °C), 436 - 1.945 cSt (40 °C) (OECD 114, CIPAC MT 192)*
Povrchové napätie:	*33,8 mN/m (20 °C, neriedené, OECD 115, EHS A.5)*
Rozpustnosť	
Voda:	*Suspendovaná*
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	*Údaj nie je k dispozícii.*
Tlak pár	*Údaj nie je k dispozícii*
Hustota pri 20 °C:	*1,1155 g/ml (OECD 109, CIPAC MT 3.2)*
Relatívna hustota pár	*Údaj nie je k dispozícii.*

9.2 Iné informácie

Výbušné vlastnosti:	*Nie je výbušný.*
Vlastnosti podporujúce požiar:	*Žiadne oxidačné vlastnosti*
Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:	*Nie je relevantné.*

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita *Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.*

10.2 Chemická stabilita
Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií *Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.*

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť *Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa.*

10.5 Nekompatibilné materiály *Nemiešajte s ďalšími produktmi.*

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
Nemiešajte so silnými kyselinami, zásadami, oxidačnými a redukčnými činidlami.
oxid uhoľnatý a oxid uhličitý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
Akútna toxicita *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie:		
orálne	*LD50*	*> 2.000 mg/kg (potkan) (OECD 423)*
dermálne	*LD50*	*> 2.000 mg/kg (potkan) (OECD 402)*
inhalatívne	*LC50/4h*	*> 3,38 mg/l (potkan) (OECD 403)*

Poleptanie kože/podráždenie kože *Nedráždivý (králik, OECD 404)*

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *Dráždivý (králik, OECD 405)*

Respiračná alebo kožná senzibilizácia
Prípravok: senzibilizácia kože (myš, OECD 429, LLNA)
ABE IT 56: Môže spôsobiť príznaky alergie alebo astmy alebo dýchacie ťažkosti pri vdýchnutí (EFSA Journal 2018;16(8):5400)

Mutagenita pre zárodočné bunky *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

Karcinogenita *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

Reprodukčná toxicita *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastnosti endokrinných disruptorov *Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.*

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita
Vodná toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

LC50/96h	*> 100 mg/l (pstruh dúhový, Oncorhynchus mykiss)*
EC50/48h	*> 100 mg/l (vodná blcha, Daphnia magna)*
ErC50/72h	*> 10,01 mg/l (zelené riasy, Pseudokirchneriella subcapitata)*
EyC50/72h	*> 10,01 mg/l (zelené riasy, Pseudokirchneriella subcapitata)*
NOEC/72h	*> 10,01 mg/l (zelené riasy, Pseudokirchneriella subcapitata)*

N-N-dimetyl-C12-14-(nepárne číslovanie))-alkyl-1-aminy, reakčné produkty s hydroxidom draselným a kyselinou chlóroctovou	
LC50/96h	4,44 mg/l (danio prúžkované, Danio rerio) (analogický záver)
EC50/48h	5,33 mg/l (vodná blcha, Daphnia magna) (OECD 202)
ErC50/72h	1,7 mg/l (zelené riasy, Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOErC/72h	0,38 mg/l (zelené riasy, Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
CAS: 2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	
EC50/3h	12,8 mg/l (aktívny kal) (OECD 209)
NOEC/72h	0,0403 mg/l (zelené riasy, Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96h	2,15 mg/l (pstruh dúhový, Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50/48h	2,9 mg/l (vodná blcha, Daphnia magna) (OECD 202)
ErC50/72h	0,11 mg/l (zelené riasy, Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
CAS: 2682-20-4 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	
EC50/3h	31,7 mg/l (aktívny kal)
EC50/72h	0,157 mg/l (zelené riasy, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/96h	0,0104 mg/l (zelené riasy, Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	> 150 mg/l (danio prúžkované, Danio rerio)
EC50/48h	0,87 mg/l (vodná blcha, Daphnia magna)

Včely:	
LD50/orálne	> 100 µg a.s./včela (Apis mellifera)
LD50/kontakt	> 100 µg a.s./včela (Apis mellifera)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť
Nie je rýchlo rozložiteľný.
N-N-dimetyl-C12-14-(nepárne číslovanie)-alkyl-1-aminy, reakčné produkty s hydroxidom draselným a kyselinou chlóroctovou: rýchlo rozložiteľný.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón: rýchlo rozložiteľný; poločas rozkladu 2-3 dni (12 °C, morská voda)
2-metyl-(2H)-izotiazol-3-ón: nie je rýchlo rozložiteľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál
N-N-dimetyl-C12-14-(nepárne číslovanie)-alkyl-1-aminy, reakčné produkty s hydroxidom draselným a kyselinou chlóroctovou: žiadny bioakumulačný potenciál (analogický prístup).
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón: BCF (ryby) 6,62 (OECD 305), log Pow 0,7 (20 °C)
2-metyl-(2H)-izotiazol-3-ón: log Pow -0,32

12.4 Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB Neuplatňuje sa.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v Oddiele 11.

12.7 Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu
Odporúčanie:
Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.
Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.
Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou

o odpadoch.

Európsky katalóg odpadov *02 01 08*: odpadové agrochemikálie obsahujúce nebezpečné látky*

Nevyčistené obaly:
Odporúčanie:
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
Prázdne nádoby nepoužívajte na iné účely, ale zabezpečte ich likvidáciu podľa predpisov.
Obal, ktorý nie je úplne vyprázdnený, sa má zlikvidovať rovnakým spôsobom ako prípravok.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo
ADR *odpadá*

14.2 Správne expedičné označenie OSN
ADR *odpadá*

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR
Trieda *odpadá*

14.4 Obalová skupina
ADR *odpadá*

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: *nepoužiteľný*

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa *nevyžaduje sa*

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO *nepoužiteľný*

UN "Model Regulation": *odpadá*

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Kategória podľa Seveso *Nepoužiteľný*

Národné predpisy:
Ďalšie informácie nájdete v podmienkach na etikete prípravku.
Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd (podzemných aj povrchových)!
Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!
Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržiavajte neošetrovanú vegetačnú ochrannú zónu!
Nevylievajte prípravok do verejnej kanalizácie!
Uložte mimo dosahu zvierat!

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: *Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.*

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Relevantné vety
H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Ďalšie údaje:
Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa Nariadenia (ES) č 1272/2008: Na základe údajov z testov ako aj metóda výpočtu.

Skratky a akronymy:
CLP: Nariadenie (ES) č 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
UFI: Jednoznačný identifikátor vzorca
CAS: Identifikačné číslo Chemical Abstracts Service
Číslo ES: číslo Európskeho spoločenstva
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
M-koeficient: násobiaci koeficient
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
EHS: Európske hospodárske spoločenstvo
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
EC50: Efektívna koncentrácia (50 %)
ErC50: Medián efektívnej koncentrácie pre tempo rastu (riasy)
EyC50: Inhibícia výťažnosti, 50 %
LC50: Letálna koncentrácia 50 %
LD50: Smrteľná dávka 50 %
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku
BCF: Biokoncentračný faktor
log Pow, Kow: Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)
PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické vlastnosti
vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne vlastnosti
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po ceste
REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií
ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)
Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2
Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
Resp. Sens. 1: Respiračná senzibilizácia – Kategória 1
Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

Zdroje *Karty bezpečnostných údajov jednotlivých zložiek*

Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii -