

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

LS PROTHIO-TEBUC

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

Identifikované použitie: Fungicíd.

Neodporúčané použitie: pozri na etikete.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Life Scientific Ltd.

Block 4, Belfield Office Park, Beach Hill Road

Dublin 4 Clonskeagh, Írsko

Tel: +353 (0) 1 2832024

Fax: +353 (0) 1 2832026

Adresa e-mail osoby zodpovednej za kartu: info@lifescientific.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

+42 1254 77 41 66

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; Repr. Tox. 2 H361d; Aquatic Chronic 2 H411

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Výstražné piktogramy a výstražná slová



Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchováajte mimo dosahu detí.

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Doplňujúce informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

EUH208	Obsahuje	2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-2-hydroxy-3-phenylpropyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazole-3-thione. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizik pre zdravie ľudí a životné prostredie.	

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi

CAS: 178928-70-6 Číslo EK: 605-841-2 Číslo indexu: - Číslo skutočnej registrácie: -	<u>prothioconazole (ISO)</u> Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410	12,76 %
CAS: 107534-96-3 Číslo EK: 403-640-2 Číslo indexu: 603-197-00-7 Číslo skutočnej registrácie: -	<u>tebuconazole (ISO)</u> Acute Tox. 4 H302; Repr. 2 H361d; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410	12,76 %
CAS: 14433-76-2 Číslo EK: 238-405-1 Číslo indexu: - Číslo skutočnej registrácie: 01-2119485027-36-XXXX	<u>N,N-dimethyldecan-1-amide</u> Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Aquatic Chronic 3 H412	> 20 %

Ďalšie informácie

CAS:178928-70-6	<u>prothioconazole (ISO)</u>	M-koeficient: 10 (acute) M-koeficient: 10 (chronic)
CAS: 107534-96-3	<u>tebuconazole (ISO)</u>	M-koeficient: 1 (acute) M-koeficient: 10 (chronic)

Plné znenie viet H v sekcii 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania: Vyneste z miesta ohrozenia. Uložte a transportujte pacienta v bočnej stabilizovanej polohe. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte, a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.

Po vdýchnutí: Postihnutú osobu je potrebné premiestniť na čerstvý vzduch, udržujte v teple a pokoji. Ak sa vyskytnú poruchy dýchania, vykonajte umelé dýchanie. Okamžite volajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou: Znečistenú pokožku dôkladne umyte veľkým množstvom vody s mydlom alebo použijte polyetylén glykol 400, pokiaľ je k dispozícii, a následne opláchnite vodou. Ak objavy nepovolajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami: Zasiahnuté oči dôkladne prepláchnite vodou po dobu 15 minút (viečka pritom ponechajte otvorené). Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. V prípade, že sa bude podráždenie udržiavať, kontaktujte lekára.

Požitie: Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite volajte lekára, ukážte obal alebo štítok. Nikdy nepodávajte do úst osobe v bezvedomí.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe/očakávané znepokojujúce príznaky.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Rozhodnutie o záchranných postupoch prijíma lekár po dôkladnom vyhodnotení stavu poškodenej osoby.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Postupujte podľa príznakov. V prípade požitia väčšieho množstva zväžte výplach žalúdka do 2 hodín po požití. K každom prípade podajte aktívne uhlie a sulfát sodný. Neexistuje špeciálny protijed.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: vodná hmla, pena odolná voči alkoholu, hasiaci prášok, CO₂.

Nevhodné hasiace prostriedky: súvislý prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Počas spaľovania sa môžu tvoriť plyny obsahujúce: Chlorovodík (HCl), Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Oxid uhoľnatý (CO), Oxidy síry, Oxidy dusíka (NO_x). Vyhnite sa vdychovaniu produktov spaľovania, môžu byť nebezpečné pre zdravie.

5.3 Rady pre požiarnikov

Prostriedky všeobecnej ochrany typické v prípade požiaru. Nezdržujte sa v zóne ohrozenej požiarom bez vhodného odevu odolného voči chemickým látkam a bez dýchacieho prístroja s nezávislým obehom vzduchu. Pri požiari a/alebo výbuchu nevdychujte dym. Pozbierajte použité hasiace látky. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Nosiť osobné ochranné prostriedky.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Vyhnite sa úniku materiálu do kanalizácie, povrchových vôd, pôdy a vodných zdrojov. V prípade úniku do životného prostredia, informujte príslušné záchranné služby.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierať látku absorpčným materiálom (napr. piesok, silikagel, kyslý sorbent, univerzálny spojivá, piliny). Znečistené miesto a kontaminované predmety dôkladne umyte vodou v súlade s platnými predpismi na ochranu životného prostredia. Zmette a uschovávajte v dobre uzatvorených a označených obaloch. Likvidovať v súlade s platnými predpismi.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Zaobchádzanie s odpadmi z výrobku – vid' oddiel 13 bezpečnostného listu. Zaobchádzanie a skladovanie – vid' oddiel 7 bezpečnostného listu. Osobné ochranné prostriedky – vid' oddiel 8 bezpečnostného listu.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pracujte v súlade s zásadami bezpečnosti a hygieny. Výrobok používajte pri správnej ventilácii. Vystríhať sa kontaktu s pokožkou, očami a a odevom. Pracovné odevy uchovávajte oddelene. Pred prestávkou a po skončení prác umyte ruky. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Časti odevu, ktoré nemožu byť vyčistené, musia byť zlikvidované. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uschovávajte iba v originálnych obaloch, v suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Chráňte pred mrazom. Vyhnite sa priamemu slnečnému žiareniu. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Obalové materiály: HDPE (polyetylén s vysokou hustotou).

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú žiadne informácie o použití inom, ako je uvedené v bode 1.2.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Výrobok neobsahuje zložky s určenými hodnotami najvyšších prípustných koncentrácií na pracovisku.

Príloha č. 1 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z. z. (v znení neskorších predpisov).

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Dodržiujte všeobecné zásady bezpečnosti a hygieny. Na pracovisku zaistiť všeobecné vetranie a / alebo lokálne. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou a po ukončení práce si dôkladne umyte ruky.

Ochrana rúk

Použite ochranné rukavice (v súlade s EN 374). Odporúčaná materiál rukavíc: nitrilový kaučuk (doba prepichnutia > 480 min.; dĺžka: 0,4 mm; trieda 6).

Používané osobné ochranné prostriedky musia spĺňať požiadavky uvedené v nariadení 2016/830 (EÚ) a normy EN 374. Materiál, z ktorého sú vyrobené rukavice musí byť nepriepustný a odolný voči pôsobeniu výrobku. Výber materiálu pre ochranné rukavice je nutné vykonať pri zohľadnení doby prepichnutia, rýchlosti prenikania a degradácie. Navyše výber rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od iných kvalitatívnych vlastností a mení sa v závislosti od výrobcu. Od výrobcu získajte informácie o dôkladnej dobe prepichnutia a dodržujte ho. Kontaminované rukavice umyte. Pred prestávkou a po ukončení práce si dôkladne umyte ruky.

Ochrana kože

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. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Ochrana očí

Používajte ochranné okuliare (v súlade s EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalent).

Ochrana dýchacích ciest

Používajte schválenú masku s filtrom typu A (alebo ekvivalent)- proti organickým výparom a plynom (v súlade s EN 140, ochranný faktor 10). 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. Osobné ochranné prostriedky je nutné voliť pri odporúčaní uvedených výrobcom osobného ochranného prostriedku.

Kontrola expozície životného prostredia

Nedovoľiť k vniknutiu veľkého množstva produktu do spodných vôd, kanalizácie, odpadové vody alebo pôdy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

skupenstvo:	kvapalina, jasný až slabo zakalená
farba:	svetlohnedý
zápach:	aromatický
prahová hodnota zápachu:	dáta chýbajú
pH:	5,0-7,0 (1 %) (23 °C) (deionizovaná voda)
teplota topenia/tuhnutia:	dáta chýbajú
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	dáta chýbajú
teplota vzplanutia:	> 148 °C
rýchlosť odparovania:	dáta chýbajú
horľavosť (tuhá látka, plyn):	dáta chýbajú
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	dáta chýbajú
tlak pár:	dáta chýbajú
hustota pár:	dáta chýbajú
hustota:	cca. 0,98 g/cm ³ (20 °C)
rozpustnosť (rozpustnosti):	emulgovateľný

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:

Prothioconazole: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7)

Tebuconazole: log Pow: 3,7

N,N-dimethyldecan-1-amide: log Pow: 2,46

teplota samovznietenia:

dáta chýbajú

teplota rozkladu:

dáta chýbajú

výbušné vlastnosti:

nie je výbušný

oxidačné vlastnosti:

nemá oxidačné účinky

viskozita dynamická:

49,9 mPa.s (20 °C)

9.2 Iné informácie

Povrchové napätie :

~ 29,1 mN/m (20 °C)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri správnom používaní a uchovávaní nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Pri správnom používaní a uchovávaní výrobok je chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

V podmienkach normálneho používania nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Akútna toxicita : LD₅₀ (ústne, Potkan): > 2.500 mg/kg

Akútna toxicita: LC₅₀ (inhalácia, Potkan): > 5,153 mg/l

Expozičný čas: 4 h

Dráždiaci respiračný systém.

Akútna toxicita : LD₅₀ (kože, Potkan) > 4.000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu. (Králik)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí. (Králik)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Nespôsobuje senzibilizáciu. (Morča) Usmernenie k testom OECD č. 406

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov, kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené.

Prothioconazole nevykázal mutagénne alebo genotoxické vlastnosti podľa celkovej preukaznosti dôkazov v in vitro a in vivo testoch.

Tebuconazole nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.

N,N-dimethyldecan-1-amide nebol genotoxický v in vitro štúdiách mutagenity.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov, kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené.

Tebuconazole spôsobil pri vysokých dávkach zvýšený výskyt nádorov na nasledujúcich druhoch zvierat myši na nasledujúcich orgánoch: Pečeň. Mechanizmus vzniku nádorov nie je považovaný za relevantný pre človeka.

Prothioconazole nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

N,N-dimethyldecan-1-amide nevykazuje karcinogénne účinky.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov, kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené.

Prothioconazole vykazoval reprodukčnú toxicitu v dvojgeneračných štúdiách na kryse iba v dávkach toxických aj pre rodičov. Reprodukčná toxicita pozorovaná na Prothioconazole súvisí so všeobecnou toxicitou. Prothioconazole spôsoboval vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matky. Účinok na vývoj pozorovaný na Prothioconazole súvisí s toxicikým účinkom na matku.

Tebuconazole vykazoval reprodukčnú toxicitu v dvojgeneračných štúdiách na kryse iba v dávkach toxických aj pre rodičov. Reprodukčná toxicita pozorovaná na Tebuconazole súvisí so všeobecnou toxicitou. Tebuconazole spôsoboval vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matky. Tebuconazole spôsobil zvýšený výskyt strát po implantácii, zvýšený výskyt nešpecifických malformácií.

N,N-dimethyldecan-1-amide nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dávkach, ktoré niesú toxické pre matky. N,N-dimethyldecan-1-amide nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Prothioconazole: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Tebuconazole: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

N,N-dimethyldecan-1-amide: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov, kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené.

Prothioconazole nevykazoval osobitne cieleňú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

Tebuconazole nevykazoval osobitne cieleňú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

N,N-dimethyldecan-1-amide nevykazoval osobitne cieleňú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov, kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Toxicita pre ryby

LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): 3,94 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce

EC₅₀ (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 8,8 mg/l

Expozičný čas: 48 h

Chronická toxicita na vodné bezstavovce

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Daphnia* (Dafnia)): 0,010 mg/l

Expozičný čas: 21 d

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke tebuconazole.

Toxicita pre vodné rastliny

IC₅₀ (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodné zelené riasy)) 9,5 mg/l

Rýchlosť rastu; Expozičný čas: 72 h

E_rC₅₀ (*Skeletonema costatum*) 0,03278 mg/l

Expozičný čas: 72 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke prothioconazole.

EC₁₀ (*Skeletonema costatum*) 0,01427 mg/l

Rýchlosť rastu; Expozičný čas: 72 h

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke prothioconazole.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Prothioconazole:

Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný

Koc: 1765

Tebuconazole:

Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný

Koc: 769

N,N-dimethyldecan-1-amide:

Rýchlo biologicky rozložiteľný

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia :

Prothioconazole: Biokoncentračný faktor (BCF) 19; Nehromadí sa v biomase.

Tebuconazole: Biokoncentračný faktor (BCF) 35 - 59

Nehromadí sa v biomase.

N,N-dimethyldecan-1-amide: Nehromadí sa v biomase.

12.4 Mobilita v pôde

Prothioconazole: slabo mobilný v pôde

Tebuconazole: slabo mobilný v pôde

N,N-dimethyldecan-1-amide: slabo mobilný v pôde

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Prothioconazole: Substancia neplní kritéria klasifikácie ako PBT ani vPvB, v zmysle prílohy XIII výnosu REACH.

Tebuconazole: Substancia neplní kritéria klasifikácie ako PBT ani vPvB, v zmysle prílohy XIII výnosu REACH.

N,N-dimethyldecan-1-amide: Substancia neplní kritéria klasifikácie ako PBT ani vPvB, v zmysle prílohy XIII výnosu REACH.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nedostatok dostupných údajov. Je nutné zvážiť možnosť iných škodlivých následkov pôsobenia jednotlivých zložiek zlúčeniny na životné prostredie (napr. schopnosť narušovať hormonálny systém, vplyv na globálne otepľovanie).

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie týkajúce sa miešanj: Likvidujte v súlade s platnými predpismi, ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spal'ovni.

Odporúčania pre odpady obalov: Klasifikácia tohto odpadu spĺňa požiadavky pre nebezpečné odpady.

Kódy nebezpečných odpadov (EWC): 02 01 08* agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Európske právne predpisy: Smernica Európskeho Parlamentu a Rady: 2008/98/ES (v znení neskorších predpisov) a 94/62/ES (v znení neskorších predpisov).

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADN/ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	UN3082	UN3082	UN3082

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, [TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE]	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS I.N. SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. [TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE]	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. [TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE]
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9	9	9
14.4 Obalová skupina ADR/ADN/RID	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Id. číslo nebezpečnosti: 90		
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pri manipulácii s nákladom nosiť osobné ochranné prostriedky v súlade s § 8. Poradte sa s odborníkom pre bezpečnosť nebezpečného tovaru. Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.		
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

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. **1907/2006** z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení neskorších predpisov

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. **1272/2008** ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. **2015/830** z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) **2016/425** z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS.

Smernica Európskeho Parlamentu a Rady **2008/98/ES** z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc (v znení neskorších predpisov).

Smernica Európskeho Parlamentu a Rady **94/62/ES** z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov (v znení neskorších predpisov).

Iné informácie

WHO klasifikácia: III (Slabo nebezpečný)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plné znenie viet H z 2 a 3 oddiel karty.

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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.

Vysvetlenie skratiek a akronymov

Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Repr.	Reprodukčná toxicita
Skin Irrit	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
ADN	Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi;
ADR	Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami;
ECx	Koncentrácia spojená s x % reakciou;
ELx	Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou;
IATA	Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu;
IC50	Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora;
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia;
LC50	Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie;
LD50	Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka);
MARPOL	Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí;
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
RID	Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou;
UN	Organizácia Spojených Národov
vPvB	veľmi Perzistentná a veľmi Bioakumulatívna
WHO	Svetová zdravotnícka

Školenia

Pred zahájením práce s výrobkom užívateľ by sa mal zoznámiť s predpismi BOZP v oblasti zaobchádzania s chemickými látkami, najmä absolvovať príslušné školenie na pracovisku. Osoby spojené s prepravou nebezpečných materiálov v súlade s ADR by mali mať dostatočné znalosti (školenia) pre svoje pracovné povinnosti (všeobecné vzdelávanie, stanoviskové a bezpečnostné školenia).

Dodatočné informácie

Dátum vystavenia:	28.10.2020
Verzia:	1.0/SK

Vyše uvedené informácie boli pripravené na základe súčasných poznatkov a skúseností. To negarantuje vlastnosti výrobku alebo špecifikáciu kvality a nemôže byť základom pre reklamáciu. Výrobok musí byť prepravovaný, skladovaný a používaný v súlade s platnými predpismi a osvedčenými postupmi ochrany zdravia pri práci. Výrobca neberie zodpovednosť za žiadne straty vzniknuté priamo alebo nepriamo z použitia tejto interpretácie pravidiel alebo návodov. Uvedené informácie nemožno použiť pre zmesi s inými látkami. Využitie uvedených informácií a používanie výrobku nie je kontrolované výrobcom, a preto je povinnosťou používateľa, aby vytvorili vhodné podmienky pre bezpečnú manipuláciu s výrobkom.