

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: ISTROEKOL

UFI: 6RPQ-RTKP-S50J-W0GH

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

Identifikované použitia: Prostriedok na ochranu rastlín. Kvapalný adjuvant na zvýšenie biologickej účinnosti pesticídov.

Neodporúčané použitia: Neodporúča sa iné použitie ako je uvedené.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSC/mesto: ČSLA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroaliance.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonickej služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Vážne podráždenie očí, kategória 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



(GHS07)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár.

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

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.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt obsahuje alkylaryl sulfonáty – rozpustné soli.

HORĽAVÁ KVAPALINA III. triedy nebezpečnosti.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

nie je uvedená

3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:	
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
mastné kyseliny, C16-18-nasýtené a C18-nenasýtené, metylester	≤ 80,0	67762-38-3 267-015-4 Indexové č. nie je k dispozícii 01-2119471664-32-0021	neklasifikované
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
polyoxyethylene 20 sorbitan trioleate	≤ 14,0	9005-70-3 ES č. nie je k dispozícii Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	-
Vápenatá soľ C10-13-alkyl derivátov kyseliny benzénsulfónovej	≥ 2 - < 2,8	1335202-81-7 932-231-6 Indexové č. nie je k dispozícii 01-2119560592-37-XXXX	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
2-etylhexán-1-ol	≥ 1,2 - < 2,0	104-76-7 203-234-3 Indexové č. nie je k dispozícii 01-2119487289-20-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			

Látka, pre ktorú sú k dispozícii najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL).

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri inhalácii Prerušte expozíciu a vyveďte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Osobu udržiavajte v pokoji a teple. V prípade nevoľnosti zabezpečiť lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou Odstrániť znečistený odev. Pokožku umyť teplou vodou a mydlom.

Pri kontakte s očami Vymyť dôkladne prúdom čistej vody najmenej po dobu 15 minút. V prípade podráždenia zabezpečiť lekárske ošetrovanie.

Pri náhodnom požití Vypláchnuť a vyčistiť ústa vodou, nevyvolávať zvracanie.

V prípade vzniku ťažkostí s tráviacim traktom, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie: žiadne špecifické antidotum, ošetrujte podľa príznakov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky Vodná hmla, hasiaca pena alebo prášok.

5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky Nepoužívať veľké množstvá vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môžu tvoriť oxidy uhlíka (COX), oxidy síry (SOX) a štiplavý dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte autonómny dýchací prístroj. Zabráňte úniku kontaminovanej hasiacej vody do kanalizácie a vodných tokov a pôdy.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Pozri bod 8. Zabrániť vstupu nepovolaným a nechráneným osobám.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku do verejnej kanalizácie, vodných tokov, stojatých a tečúcich vôd. V prípade väčšieho úniku do prostredia, informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý alebo rozliaty produkt zachyťte do vhodnej nádoby, pomocou suchého sorbentu (napr. piliny, piesok, atď.). Odpad vrátane kontaminovanej zemiны uložte do vhodnej označenej nádoby a zneškodňujte v zmysle platných predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií o ochranných prostriedkoch, pozri bod 8. Pre viac informácií o zneškodňovaní látky, pozri bod 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a vyhnúť sa inhalácii produktu.

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky a dodržiavajte hygienu po manipulácii s produktom.

Počas manipulácie je zakázané jesť, piť a fajčiť!

Nepoužívajte otvorený oheň.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Uchovajte na chladnom, suchom mieste v uzatvorených originálnych obaloch pri teplote (5 - 30°C), mimo dosahu potravín, nápojov a krmív.

Uchovajte taktiež mimo dosahu zdrojov zapálenia a oxidačných činidiel.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

Produkt používajte iba predpísaným (návod na použitie) a odporúčaným spôsobom. Pozri bod 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

.

2-ETYLHEXÁN-1-OL

CAS č.: 104-76-7

ES č.: 203-234-3

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL) stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (ppm)

1

Najvyšší přípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3) 5,4

Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systemové chronické účinky	12.8 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	53.2 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálny akútny účinok	53.2 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systemové chronické účinky	23 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systemové chronické účinky	2.3 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	26.6 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálny akútny účinok	26.6 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systemové chronické účinky	11.4 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systemové chronické účinky	1.1 mg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	10 mg/L (ECHA)
Morská voda	1.7 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	28.4 µg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	47 µg/kg soil dw (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	170 µg/L (ECHA)
Sekundárna otrava (nebezpečenstvo pre predátorov)	55 mg/kg food (ECHA)
Sladká voda	17 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	284 µg/kg sediment dw (ECHA)

MASTNÉ KYSELINY, C16-18-NASÝTENÉ A C18-NENASÝTENÉ, METYLESTER CAS č.: 67762-38-3 ES č.: 267-015-4

Pre tuto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systemové chronické účinky	49.3 mg/m ³ (ECHA (plodnosť))
pracovníci	dermálna	systemové chronické účinky	14 mg/kg bw/day (ECHA (plodnosť))
spotrebitelia	inhalačná	systemové chronické účinky	8.7 mg/m ³ (ECHA (plodnosť))
spotrebitelia	dermálna	systemové chronické účinky	5 mg/kg bw/day (ECHA (plodnosť))
spotrebitelia	orálna	systemové chronické účinky	5 mg/kg bw/day (ECHA (plodnosť))

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	520 mg/L (ECHA)
Morská voda	250.4 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	1.04 mg/kg sediment dw (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (morská voda)	0.5 mg/L (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	25.04 mg/L (ECHA)
Sladká voda	2.504 mg/L (ECHA)

POLYOXYETHYLENE 20 SORBITAN TRIOLEATE

CAS č.: 9005-70-3

ES č.:

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii

VÁPENATÁ SOĽ C10-13-ALKYL DERIVÁTOV KYSELINY BENZÉNSULFÓNOVEJ

CAS č.: 1335202-81-7

ES č.: 932-231-6

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	dermálna	systemové chronické účinky	1.7 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systemové chronické účinky	85 mg/kg bw/day (repeated dose toxicity) (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systemové akútne účinky	89 mg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	3 mg/L (ECHA)
Morská voda	2.3 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	17.4 µg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	620 µg/kg soil dw (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	10 µg/L (ECHA)
Sladká voda	23 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	174 µg/kg sediment dw (ECHA)

8.2. Kontroly expozície:**8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Pri odporučených podmienkach zaobchádzania so zmesou a ak je pracovisko vetrané s dostatočnou výmenou vzduchu, nie je kontrola expozície relevantná.

Zamedzte nadmernému zdržiavaniu sa v mieste výroby a spotreby, zabezpečte dostatočné vetranie a odsávanie výparov, obmedzte kontakt látky s pokožkou, očami a dýchacím ústrojenstvom.

Dodržujte hygienu v pracovnom prostredí, používajte potrebné ochranné prostriedky.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

ochranné okuliare alebo ochranný štít

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

ochranné rukavice odolné proti chemikáliám

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

ochranný odev a obuv

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

vyhýbať sa vdychovaniu horúcich pár a aerosólom. Pri dlhodobej expozícii použiť vhodný respirátor.

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

informácie nie sú dostupné

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zamedziť nekontrolovanému úniku zmesi do životného prostredia v koncentrovanej forme. Sledovanie limitov odpadových vôd ČOV.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina (emulgovateľný koncentrát)
Farba:	svetlo žltá
Zápach:	po použití repkovom oleji
Teplota topenia/tuhnutia:	informácie nie sú dostupné
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	202 - 210 °C
Horľavosť:	horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti
Dolná a horná medza výbušnosti:	informácie nie sú dostupné
Teplota vzplanutia:	100°C
Teplota samovznietenia:	informácie nie sú dostupné
Teplota rozkladu:	informácie nie sú dostupné
Hodnota pH:	5-7 (1% roztok)
Kinematická viskozita:	3,5 – 5 mm ² /s
Rozpustnosť:	s vodou tvorí emulziu rozpustný v chloroforme
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	> 3
Tlak pár:	< 300kPa
Hustota a/alebo relatívna hustota:	890 – 900 g.cm ⁻³ pri 20 °C
Relatívna hustota pár:	informácie nie sú dostupné
Vlastnosti častíc:	neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Za normálnych podmienok použitia a skladovania látka nie je reaktívna. Nie sú známe žiadne špecifické údaje týkajúce sa reaktivity tejto zmesi, resp. jej zložiek.

10.2. Chemická stabilita:

Za normálnych podmienok použitia a skladovania je látka stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie, neboli pozorované žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vysoká teplota, slnečné žiarenie, otvorený oheň, potenciálne zdroje zapálenia, mráz.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Žiadne známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie nevznikajú žiadne nebezpečné produkty. Termický rozklad prípravku – toxické splodiny rozkladu/horenia olejov, oxidy uhlíka (COx), síry (SOx), štipľavý dym.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita (orálna)

ISTROEKOL

LD50>5000 mg/kg

(masťné kyseliny, C16 - C18 nasýtené a C18 – nenasýtené metylestery ; CAS: 67762-38-3)

neklasifikované

Akútna toxicita (dermálna)

ISTROEKOL

LD50>2000 mg/kg

(masťné kyseliny, C16 - C18 nasýtené a C18 – nenasýtené metylestery ; CAS: 67762-38-3)

neklasifikované

Akútna toxicita (inhalačná)

ISTROEKOL

neklasifikované

Poleptanie kože/podráždenie kože

ISTROEKOL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

neklasifikované

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

ISTROEKOL

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

ISTROEKOL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

neklasifikované

Mutagenita pre zárodočné bunka

ISTROEKOL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

neklasifikované

Karcinogenita

ISTROEKOL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
neklasifikované

Reprodukčná toxicita

ISTROEKOL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
neklasifikované

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

ISTROEKOL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
neklasifikované

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

ISTROEKOL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
neklasifikované

Aspiračná nebezpečnosť

ISTROEKOL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
neklasifikované

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje látky identifikované ako endokrinný disruptor.

11.2.2. Iné informácie:

Nie sú dostupné žiadne iné informácie o nebezpečnosti produktu.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

ISTROEKOL

Ryby

Vodné bezstavovce

EC50 2504 mg/l
doba trvania: 48 h
Daphnia magna
OEDC 202

Riasy

ErC50 >0,131 mg/l
doba trvania: 72 h
OECD 201

ErL50 >100 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

ISTROEKOL

doba trvania: DL = 80 - 90% do 28 dní, pôsobením priameho slnečného žiarenia sa veľmi rýchlo rozkladá.
Produkt s vysokou biologickou degradovateľnosťou.

12.3. Bioakumulační potenciál

ISTROEKOL

ISO 10712: Všetky metylestery mastných kyselín sú ľahko biologicky degradovateľné (vo vode, v pôde a sedimentoch).

Do 10 dní sa biologicky rozloží 62%. Polčas rozpadu na 3 časti je 2 – 3 dni.

V niektorých prípadoch dokonca menej ako 1 deň.

12.4. Mobilita v pôde

ISTROEKOL

Informácie nie sú dostupné.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zmes neobsahuje látky spĺňajúce kritériá pre PBT a vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje látky identifikované ako endokrinný disruptor.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú známe žiadne iné nepriaznivé účinky.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zneškodnenie odpadu - Nespotrebovaný alebo kontaminovaný produkt odovzdajte do autorizovaného zariadenia pre zneškodňovanie nebezpečného odpadu v zmysle platnej legislatívy.

Zneškodnenie obalu - nádoby by mali byť vyčistené vhodnou metódou a opätovne použité alebo zneškodnené v zmysle platnej legislatívy. Neodstraňujte označovanie pokiaľ obal nie je dôkladne vyčistený.

So znečistenými obalmi nakladajte ako s nebezpečným odpadom.

Zatriedenie v zmysle katalógu odpadov:

Nespotrebovaný alebo kontaminovaný produkt: 13 08 02 iné emulzie N

Znečistené obaly:

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Nieje klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska požiadaviek pre tento druh dopravy.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina:

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie je klasifikovaný, ako látka nebezpečná pre životné prostredie podľa dohody ADR/RID.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Odporúča sa preprava v autách s tesnou korbou a zakrytých nepremokavou plachtou.

14.6. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

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 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov; Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a v znení neskorších predpisov;
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.: 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov;
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);
- Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č.: 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov;
- Zákon č.: 405/2011 o rastlinolekárskej starostlivosti;
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č.: 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Posúdenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre jednotlivé zložky.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Oddiel:

Verzia 1.0 z 22.1.2024: pvé vydanie

EL50 - Stredná účinná dávka

ErC50 - Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia rýchlosti rastu

ErL50 - EL50 z hľadiska zníženia tempa rastu

LD50 - stredná letálna dávka (dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie)

NPEL - Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (hodnota koncentrácie toxikkej chemickej látky, ktorá vzhľadom na ohrozenie zdravia alebo života pracovníka nemôže byť v pracovnom prostredí nikdy prekročená)

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický (koeficient určujúci či daná chemická látka je perzistentná, či podlieha bioakumulácii, a či je toxická)

REACH - Registrácia, hodnotenie a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady ES)

vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný (koeficient určujúci či daná chemická látka je veľmi perzistentná, a či vo veľkej miere podlieha bioakumulácii)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti VUCHT a.s. zo dňa: 25. 4. 2023, revízia: 25. 4. 2023 verzia: 1.0 .

Všetky vyššie uvedené informácie v tejto karte bezpečnostných údajov vyjadrujú súčasný stav našich znalostí a skúseností. Údaje popisujú produkt iba so zreteľom na bezpečnosť a nemôžu byť považované za garantované hodnoty. Za zaobchádzanie s produktom podľa platných zákonov a nariadení zodpovedá sám užívateľ.

Pre účely klasifikácie bola použitá nasledovná metódy hodnotenia informácií: Klasifikácia zmesi bola vykonaná pomocou výpočtovej metódy.

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia kategória 3

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 3

H315 - Dráždi kožu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:
Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

KONIEC