

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

Názov látky: 80% metylester repkového oleja, C₁₉H₃₆O₂

CAS: --

Registračné číslo: --

Obchodný názov: ISTROEKOL

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

Relevantné identifikované použitia:

- Prostriedok na ochranu rastlín.

Kvapalný adjuvant na zvýšenie biologickej účinnosti pesticídov.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Neodporúča sa na iné použitie ako je uvedené.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Duslo, a.s.

Administratívna budova ev.č. 1236

927 03 Šaľa

Slovenská republika

tel.: +421 31 775 2961

e-mail: msds@duslo.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Podnikový dispečing

tel.: +421 31 775 4112

e-mail: dispecer@duslo.sk

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Bratislava

Tel.č.: 02/5477 4166 Fax: 02/5477 4605 e-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia (ES) č.: 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania:



Pozor

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

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 ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

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

2.3. Iná nebezpečnosť:

Produkt obsahuje alkylaryl sulfonáty – rozpustné soli.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

| CAS | EC | Registračné číslo | Klasifikácia | Obsah (%) |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|--------------|-----------|
| ¹ masné kyseliny, C16-18-nasýtené a C18-nenasýtené, metylestery | | | | |
| 67762-38-3 | 267-015-4 | 01-2119471664-32 | -- | ≤ 80,0 |
| ¹ polyoxyethylene 20 sorbitan trioleate | | | | |
| 9005-70-3 | -- | -- | -- | ≤ 14,0 |

3.2. Zmesi:

Kyselina benzénsulfónová, C10-C13(lineárne)alkyl deriváty, vaperaté soli

| | | | |
|--------------|---------------------------|------------------|-------------------------|
| Verzia č.: 3 | Dátum revízie: 19.02.2020 | Číslo revízie: 3 | Nahrádza verziu č.: 2.1 |
|--------------|---------------------------|------------------|-------------------------|

| | | | | |
|--------------------------|-----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| -- | 932-231-6 | 01-2119560592-37 | Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412 | ≥ 2 - < 2,8 |
| <i>2-ethylhexán-1-ol</i> | | | | |
| 104-76-7 | 203-234-3 | 01-2119487289-20 | Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335 | ≥ 1,2 - < 2,0 |

Poznámky: ¹Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia č.: 1272/2008 (CLP).

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Po nadýchaní: Prerušiť expozíciu a vyviesť osobu na čerstvý vzduch, pokoj a teplo. V prípade nevoľnosti zabezpečiť lekársku pomoc.

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

Po kontakte s očami: Vymyť dôkladne prúdom čistej vody najmenej po dobu 15minút, v prípade podráždenia zabezpečiť lekárske ošetrenie.

Po 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 ošetrenia:

Informácia nie je dostupná.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

vodná hmla, hasiaca pena alebo prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky:

nepoužívať veľké množstvá vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri požiari sa môžu tvoriť oxidy uhlíka(CO_x) a síry (SO_x), štipľavý dym.

5.3. Rady pre požiarnikov:

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

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOL'NENÍ

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 zeminu uložiť 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 pokožkou, očami a nadýchaniu sa produktu. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky (odev, obuv, rukavice, štít). Počas manipulácie je zakázané jesť, piť a fajčiť! Nepoužívajte otvorený oheň.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania 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 mimo dosahu zdrojov zapálenia a oxidačných činidiel.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a v znení neskorších predpisov: Pre tento produkt neboli stanovené žiadne expozičné limity.

8.2. Kontroly expozície:

V prípade tvorby aerosólu – zabezpečte dostatočné odvetranie priestoru alebo použite ochranu dýchacích ciest - respirátor.

a) Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare alebo ochranný štít.

b) Ochrana kože:

I. Ochrana rúk: Ochranné rukavice (guma).

II. Iné: Vhodný ochranný odev a obuv.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nevdychovať aerosóly, použiť vhodný respirátor.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Informácie nie sú dostupné.

8.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabrániť nekontrolovanému úniku do životného prostredia, sledovanie limitov odpadových vôd ČOV.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

vzhľad: kvapalina (emulgovateľný koncentrát)

farba: svetlo žltá

zápach: po použití repkovom oleji

prahová hodnota zápachu: Informácia nie je dostupná

pH: 5 – 7 (1% roztok)

teplota topenia/tuhnutia: Informácie nie sú dostupné.

počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 202 - 210°C

teplota vzplanutia: 100°C

rýchlosť odparovania: Informácia nie je dostupná.

horľavosť (tuhá látka, plyn): horľavina III. triedy nebezpečnosti

horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Informácia nie je dostupná

tlak pár: < 300 kPa

hustota pár: Informácie nie sú dostupné.

hustota: 890 – 900 kg/m³ pri 20°C

rozpustnosť (rozpustnosti): s vodou tvorí emulziu, rozpustný v chloroforme.

rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: > 3

teplota samovznietenia: Informácia nie je dostupná.

teplota rozkladu: Informácia nie je dostupná.

viskozita: 3,5 – 5 mm²/s

výbušné vlastnosti: Nemá výbušné vlastnosti

oxidačné vlastnosti: nemá oxidačné vlastnosti

9.2. Iné informácie:

Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Stabilná za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie (pozri bod 7, manipulácia a skladovanie).

10.2. Chemická stabilita:

Stabilná za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie (pozri bod 7, manipulácia a skladovanie).

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie, žiadne známe.

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 (CO_x) síry (SO_x), štipľavý dym.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita:

masné kyseliny, C16-18-nasýtené a C18-nenasýtené, metylestery (267-015-4):

orálna toxicita: LD₅₀: > 5 000 mg/kg

dermálna toxicita (králik): LD₅₀: > 2 000 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

f) karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

g) reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Informácie nie sú dostupné.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Informácie nie sú dostupné.

j) aspiračná nebezpečnosť:

Informácie nie sú dostupné.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Nie sú k dispozícii informácie o nebezpečenstve pre životné prostredie.

masné kyseliny, C16-18-nasýtené a C18-nenasýtené, metylestery (267-015-4):

Dafnia: EC₅₀: (48 hod): 2 504 mg/l; OECD 202

Riasy: ErC₅₀: (72 hod): > 0,131 mg/l; OECD 201

ErL₅₀: > 100 mg/l

Ryby: viditeľné abnormality (strata rovnováhy, zmeny v plávaní, chovaní, dýchacie funkcie, pigmentácia a pod.), neboli pozorované u rýb vystavených pri meraní zaťaženia rýchlosti 0,26 mg/l (limitný test).

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

D_L = 80 – 90% do 28 dní, pôsobením priameho slnečného žiarenia sa veľmi rýchlo rozkladá.

masné kyseliny, C16-18-nasýtené a C18-nenasýtené, metylestery (267-015-4):

Produkt s vysokou biologickou degradovateľnosťou.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

masné kyseliny, C16-18-nasýtené a C18-nenasýtené, metylestery (267-015-4):

ISO 10712: Všetky metylestery masných kyselín sú ľahko biologicky degradovateľné (vo vode, v pôde a sedimentoch). Do 10 dní sa biologicky rozloží 62%. Počas rozpadu na 3 časti je 2 – 3 dni. V niektorých prípadoch dokonca menej ako 1 deň.

12.4. Mobilita v pôde:

Informácie nie sú dostupné.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT a vPvB hodnotenie nebolo vykonané.

masné kyseliny, C16-18-nasýtené a C18-nenasýtené, metylestery (267-015-4):

Látka sa nepovažuje za PBT ani vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú známe žiadne iné nepriaznivé účinky.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1. Metódy spracovania odpadu:**

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Tento produkt a príslušná nádoba/obal musia byť zneškodnené ako nebezpečný odpad.

V prípade technickej nepoužiteľnosti zneškodniť v spaľovni odpadov, resp. na skládke nebezpečného odpadu v zmysle zákona o odpadoch.

Zvyšky produktu sa nesmú dostať do vodných zdrojov a nesmú sa splachovať do verejnej kanalizácie a vylievať do pôdy.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Produkt nepodlieha podmienkam pre prepravu nebezpečných vecí v zmysle Dohody ADR/RID/IMDG.

14.1. Číslo OSN: nepredpísané

14.2. Správne expedičné nepredpísané

označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nepredpísané

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina: nepredpísané

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

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Doporučuje sa preprava v autách s tesnou korbou a zakrytých nepremokavou plachtou.

14.7. Doprava hromadného nepredpísané

nákladu podľa prílohy II k

dohovoru MARPOL a

Kódexu IBC:

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;

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

| | | | |
|--------------|---------------------------|------------------|-------------------------|
| Verzia č.: 3 | Dátum revízie: 19.02.2020 | Číslo revízie: 3 | Nahrádza verziu č.: 2.1 |
|--------------|---------------------------|------------------|-------------------------|

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

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

16.1. Použité informačné zdroje:

Nariadenie č.: 1272/2008 (CLP), technická dokumentácia Duslo, a.s.

16.2. Odporúčania na odbornú prípravu:

Inštrukcie pre prácu s produktom musia byť zahrnuté do vzdelávacieho systému o bezpečnosti práce (úvodné školenie, školenie na pracovisku, opakované školenia), podľa konkrétnych podmienok na pracovisku.

16.3. Zoznam relevantných H viet:

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.

16.4 .Zmeny vykonané pri revízii:

Nahradenie zložky produktu.

16.5. Iné informácie:

--