

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu: 80% metylester repkového oleja, C₁₉H₃₆O₂

Obchodný názov: ISTROEKOL

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú: Prostriedok na ochranu rastlín.

Kvapalný adjuvant na zvýšenie biologickej účinnosti pesticídov.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Duslo, a.s.

Administratívna budova ev.č. 1236

927 03 Šaľa

Slovenská republika

tel.: +421 31 775 2961

fax.: +421 31 775 3014

e-mail: ejurisova@duslo.sk

1.4. Núdzové Podnikový dispečing

tel.: +421 31 775 4112

telefónne číslo:

fax: +421 31 775 3040

e-mail: duslo@duslo.sk

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Bratislava

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

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, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č.1907/2006.

Identifikácia nebezpečenstva: Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
H315 Dráždi kožu.

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 „Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky“

2.2. Prvky označovania:



Pozor

P102

Uchovávajúte mimo dosahu detí.

P264

Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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.

2.3. Iná nebezpečnosť: Informácie nie sú dostupné.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Klasifikácia:

Karta bezpečnostných údajov
v zmysle Nariadenia ES č.: 453/2010
ISTROEKOL

	CAS:	EC:	Kategória:	H-vety:	Piktogram:	Obsah (%):
¹ <i>masťné kyseliny, C16-18-nasýtené a C18-nenasýtené, metylestery</i>						
	67762-38-3	267-015-4	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H319 H315	GHS07 Wng EUH066	≤ 80
¹ <i>polyoxyethylene 20 sorbitan trioleate</i>						
	9005-70-3	--	--	--	--	≤ 14

3.2. Zmesi:

Klasifikácia::	<i>Neobsahuje žiadne nebezpečné zmesi.</i>					
	CAS:	EC:	Kategória:	H-vety:	Piktogram:	Obsah (%):
<i>alkylaryl sulfonáty – rozpustné soli</i>						
	--	--	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318	GHS07 GHS05 Dgr	≤ 6

Poznámky:

*Plné znenie všetkých H-viet je uvedené v bode 16.

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

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné: Zabrániť styku s pokožkou. Pri otrave alebo podozrení na otravu privolať ihneď lekára a informovať ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci.

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

Po kontakte s pokožkou: Odstrániť zasiahnutý odev. Pokožku umyť teplou vodou a mydlom, zasiahnutú alebo podráždenú pokožku ošetriť vhodným reparačným krémom.

Po požití: Vypláchnuť a vyčistiť ústa vodou, nevyvolávať zvracanie a v každom prípade zabezpečte lekársku pomoc a ukážte etiketu obalu, označenie látky alebo KBU.

Po nadýchaní: Prerušit' expozíciu, opustiť zamorený priestor, zabezpečiť pobyt na čerstvom vzduchu, pokoj a teplo. V prípade nevoľnosti zabezpečiť lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Dráždi kožu, spôsobuje vážne podráždenie očí a opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného oštenia:

Informácie nie sú dostupné.

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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

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

5.3. Rady pre požiarnikov:

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

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Pozri bod 8.

Zabrániť vstupu nepovolaným a nechráneným osobám.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Uniknutý či rozliaty produkt zachytite do vhodnej nádoby, pomocou suchého sorbentu (napr. piliny, piesok, atď.). Zabráňte úniku do verejnej kanalizácie, vodných tokov, stojatých a tečúcich vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Odpad vrátane kontaminovanej zeminou uložiť do vhodne označenej nádoby a zneškodňujte uložením na skládku nebezpečného odpadu. V prípade väčšieho úniku do prostredia, informujte príslušné orgány.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pre viac informácií o ochranných prostriedkoch, pozri bod 8.

Pre viac informácií o zneškodňovaní látky, pozri bod 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a nadýchnaniu 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 na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek 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:

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

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 pre uvedené chemické látky: Pre tento produkt neboli stanovené žiadne expozičné limity.

8.2. Kontroly expozície:

Monitoring v prípade rozptýlenia kvapaliny do prostredia. 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.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

vzhľad:	kvapalina (emulgovateľný koncentrát)
Granulometria:	nerelevantné pre kvapalnú látku
farba:	svetlo žltá
zápach:	po použití repkovom oleji
prahová hodnota zápachu:	Informácia nie je dostupná
pH:	5 – 7 (1% roztok)
teplota topenia/tuhnutia:	Informácia nie je dostupná
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:	Informácia nie je dostupná
relatívna hustota:	890 – 900 kg/m ³ pri 20 °C
rozpusťnosť (rozpusťnosti):	s vodou tvorí emulziu, rozpusťný v chloroforme
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	> 3
teplota samovznietenia:	Informácia nie je dostupná
teplota rozkladu:	Informácia nie je dostupná
viskozita:	3,5 – 5 mm ² /s
výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti
oxidačné vlastnosti:	Nemá oxidačné vlastnosti
9.2. Iné informácie:	Informácia nie je dostupná

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), štiplavý dym.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita:

Akútna orálna toxicita (potkan): LD₅₀ > 2000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita (králik): LD₅₀ > 5000 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Údaje nie sú dostupné. Mierne dráždivé účinky (králik).

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Údaje nie sú dostupné. Dráždivý (králik).

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Informácie nie sú dostupné.

e) mutagenita zárodočných buniek:

Informácie nie sú dostupné.

f) karcinogenita:

Informácie nie sú dostupné.

g) reprodukčná toxicita:

Informácie nie sú dostupné.

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.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

96h LC₅₀: > 100 mg/l, *Poecilia reticulata*

72h IC₅₀: 70 mg/l, *Scenedesmus*

48h EC₅₀: 1,68 mg/l, kôrovce

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

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

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Informácie nie sú dostupné.

12.4. Mobilita v pôde:

Informácie nie sú dostupné.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT a vPvB hodnotenie nebolo vykonané.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Informácie nie sú dostupné.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Tento produkt a príslušná nádoba/obal musia byť zneškodnený 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.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN (UN): 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN (UN): LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (ISTROEKOL)

14.3. Trieda 9

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina: III.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: ISTROEKOL je klasifikovaný ako látka ohrozujúca životné prostredie podľa Dohody o preprave nebezpečných vecí ADR/RID/IMDG.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Látka je klasifikovaná ako nebezpečná. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPL 73/78 a kódexu IBC: --

Bezpečnostné značky:



15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 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;

NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí;

NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č.:300/2007 z 20. júna 2007, ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci;

VYNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí;

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

NARIADENIA NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa 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:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

16. INÉ INFORMÁCIE

16.1 Použité informačné zdroje:

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

16.2 Odporúčania na odbornú prípravu:

Vid' Zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov. Oboznámenie sa s pravidlami o bezpečnosti, ochrane zdravia človeka a ochrane životného prostredia.

16.3 Zoznam relevantných H viet:

H-vety: H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066 „Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky“.

16.4 Zmeny vykonané pri revízii:

--

16.5 Iné informácie:

Klasifikácia a označovanie podľa Smernice 1999/45/ES:

Symbol: **Xi – Dráždivý** **N - Nebezpečný pre životné prostredie**



R-vety:

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety:

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S37/39 Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Vydal: DUSLO, a.s. Útvar riadenia a kontroly kvality

kontakt : Ing. Emília Jurisová, vedúca útvaru riadenia a kontroly kvality

tel.. +421 31 775 2961 fax.: +421 31 775 3014 e-mail: ejurisova@duslo.sk