

ODDIEL 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.

Neodporúča sa na iné použitie ako je uvedené.

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 telefonné číslo: Podnikový dispečing

tel.: +421 31 775 4112

fax: +421 31 775 3040

e-mail: dispecer@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

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, 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.

EUH066 „Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky“

2.2. Prvky označovania:



Pozor

H315

Dráždi kožu.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

EUH066

„Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky“

P102

Uchovávajte 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.

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

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Klasifikácia:						
	CAS:	EC:	Kategória:	H-vety:	Piktogram:	Obsah (%):
<i>¹masťné 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
<i>¹polyoxyethylene 20 sorbitan trioleate</i>						
	9005-70-3	--	--	--	--	≤ 14

3.2. Zmesi:

Klasifikácia::						
	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.

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

ODDIEL 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 ošetrovanie.

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 KBÚ.

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 ošetrovania:

Informácie nie sú dostupné.

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 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.

ODDIEL 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 zachytíte 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 zeminy 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.

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 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.

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 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.

ODDIEL 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

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), štiplavý dym.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita:

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

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

dermálna toxicita (potkan, králik): LD₅₀: > 2000 mg/kg

LC₀: 3000 mg/l

LC₅₀: 5500 mg/l podľa DIN 38412/15

LC₁₀₀: 10000 mg/l

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.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Nie sú dostupné žiadne informácie.

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.

ODDIEL 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.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

14.1. Číslo OSN (UN): nepriradené

14.2. Správne expedičné označenie OSN (UN): nepriradené

14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu: nepriradené

14.4. Obalová skupina: nepriradené

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

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

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.

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

ODDIEL 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. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a v znení neskorších predpisov;
VÝNOS 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.

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:
H-vety: H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
EUH066 „Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky“.

16.4 Zmeny vykonané pri revízií:
Aktualizácia v zmysle dostupných informácií a platnej legislatívy, oddiel 2, 11, 12 a 14.

16.5 Iné informácie:

Klasifikácia a označovanie podľa Smernice 1999/45/ES:

Symbol: **Xi – Dráždivý**



R-vety: **R36/38** Dráždi oči a pokožku.

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