

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEĀNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku:**Název látky: 80 % metylester řepkového oleje, C<sub>19</sub>H<sub>36</sub>O<sub>2</sub>

CAS: --

Registrační číslo: --

Obchodný název: ISTROEKOL

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**Příslušná určená použití:

- Přípravek na ochranu rostlin

Kapalný adjuvant na zvýšení biologické účinnosti pesticidů.

Nedoporučená použití:

Nedoporučuje se použít jinak, než jako je uvedené.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:****Duslo, a.s.**

Administrativna budova ev.č. 1236

927 03 Šaľa

Slovenská republika

tel.: +421 31 775 2961

e-mail: msds@duslo.sk

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Podnikový dispečink tel.: +421 31 775 4112 e-mail: dispecer@duslo.sk

**TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO,**

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Tel.č.: 224 919 293, 224 915 402; e-mail: tis@vfn.cz

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.: 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**2.2. Prvky označení:****Varování**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**2.3. Další nebezpečnost:**

Produkt obsahuje alkylaryl sulfonáty – rozpustné soli.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1. Látky:**

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

**3.2. Směsi:**

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

Verze č.: 1.0	Datum vydání: 19.02.2020	Číslo revize: --	Nahrazuje verzi č.: --
---------------	--------------------------	------------------	------------------------

--	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: \* Plné znění všech H-vět je uvedeno v bodě 16.  
<sup>1</sup>Látka nemá předepsanou klasifikaci dle nařízení č.: 1272/2008.

#### **ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

##### **4.1. Popis první pomoci:**

**Po nadýchání:** Přerušit expozici a vyvést osobu na čerstvý vzduch, klid a teplo. V případě nevolnosti zabezpečit lékařskou pomoc.

**Po kontaktu s kůží:** Odstranit znečištěný oděv. Pokožku omýt teplou vodou a mýdlem.

**Po kontaktu s očima:** Vymýt důkladně proudem čisté vody nejméně po dobu 15 minut. V případě podráždění zajistit lékařské ošetření

**Po požití:** Vymýt důkladně proudem čisté vody nejméně po dobu 15 minut. V případě podráždění zajistit lékařské ošetření.

##### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Informace nejsou dostupné.

#### **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

##### **5.1. Hasiva:**

**Vhodná hasiva:**

Vodní mlha, hasící pěna nebo prášek.

**Nevhodná hasiva:**

Nepoužívat velké množství vody.

##### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při požáru se mohou tvořit oxidy uhlíku (CO<sub>x</sub>) a síry (SO<sub>x</sub>), štiplavý dým.

##### **5.3. Pokyny pro hasiče:**

Používejte izolační dýchací přístroj. Zabraňte úniku kontaminované hasební vody do kanalizace, vodních toků a do půdy.

#### **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

##### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Viz bod 8. Zabránit vstupu nepovolaným a nechráněným osobám.

##### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte úniku do veřejné kanalizace, vodních toků, stojatých a tekoucích vod. V případě většího úniku do prostředí informujte příslušné orgány.

##### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Uniklý nebo rozlitý produkt zachyťte do vhodné nádoby pomocí suchého sorbentu (např. piliny, písek atd.). Odpad včetně kontaminované zeminy uložit do vhodné označené nádoby a zneškodňujte ve smyslu platných předpisů.

##### **6.4. Odkaz na jiné oddíly:**

Pro více informací o ochranných prostředcích, viz bod 8.

Pro víc informací o zneškodňování látky, viz bod 13.

#### **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

##### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zabránit kontaktu s pokožkou, očima a vdechování produktu. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky (oděv, obuv, rukavice, štít). Během manipulace je zakázáno jíst pít a kouřit! Nepoužívejte otevřený oheň.

##### **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

Uchovejte na chladném, suchém místě v uzavřených originálních obalech při teplotě 5–30°C, mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Uchovejte mimo dosah zdrojů zapálení a oxidačních činidel.

### **7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:**

Viz bod 1.2.

## **ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

### **8.1. Kontrolní parametry:**

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) dle Části A k nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví a v znění pozdějších předpisů: Pro tento produkt neboli stanovené žádné expoziční limity.

### **8.2. Omezování expozice:**

V případě tvorby aerosolu – zajistěte dostatečné odvětrání prostoru, nebo použijte ochranu dýchacích cest – respirátor.

#### **a) Ochrana očí a obličeje:**

Ochranné brýle nebo ochranný štít.

#### **b) Ochrana kůže:**

**I. Ochrana rukou:** Ochranné rukavice (guma).

**II. Jiná ochrana:** Vhodný ochranný oděv a obuv.

#### **c) Ochrana dýchacích cest:**

Nevdechovat aerosoly, použít vhodný respirátor.

#### **d) Tepelné nebezpečí:**

Informace nejsou dostupné.

### **8.3. Omezování expozice životního prostředí:**

Zabránit nekontrolovanému úniku do životního prostředí, sledování limitů odpadních vod.

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1. In Fyzikální a chemické vlastnosti:**

vzhled:	kapalina (emulgovatelný koncentrát)
barva:	světle žlutá
zápach:	po použitém řepkovém oleji
prahová hodnota zápachu:	Informace nejsou dostupné
pH:	5 - 7 (1% roztoku)
bod tání/bod tuhnutí:	Informace nejsou dostupné
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	202 - 210°C
bod vzplanutí:	100°C
rychlost odpařování:	Informace nejsou dostupné
hořlavost (pevné látky, plyny):	Hořlavina III. třídy nebezpečnosti
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Informace nejsou dostupné
tlak páry:	< 300 kPa
hustota páry:	Informace nejsou dostupné
hustota:	890 – 900 kg/m <sup>3</sup> při 20°C
rozpustnost:	s vodou tvoří emulzi, rozpustný v chloroforme
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	> 3
teplota samovznícení:	Informace nejsou dostupné
teplota rozkladu:	Informace nejsou dostupné
viskozita:	3,5 – 5 mm <sup>2</sup> /s
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti

### **9.2. Další informace:**

Nejsou dostupné žádné další informace.

## **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1. Reaktivita:**

Stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz bod 7, manipulace a skladování).

**10.2. Chemická stabilita:**

Stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz bod 7, manipulace a skladování).

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí:**

Za doporučených podmínek skladování a manipulace, nejsou známe.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Vysoká teplota, sluneční záření, otevřený oheň, potencionální zdroje zapálení, mráz.

**10.5. Neslučitelné materiály:**

Žádné známe.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**

Za doporučených podmínek skladování a manipulace nevznikají žádné nebezpečné produkty. Termický rozklad přípravku – toxické zplodiny rozkladu / hoření olejů, oxidy uhlíku síry a štiplavý kouř.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích:****a) akutní toxicita:**

mastné kyseliny, C16-18 nasycené a C18-nenasycené, metylestery (267-015-4):

orální toxicita LD<sub>50</sub>: > 5000 mg/kg

dermální toxicita (králík) LD<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg

**b) žíravost/dráždivost pro kůži:**

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněné.

**c) vážné poškození očí/podráždění očí:**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněné.

**e) mutagenita v zárodečných buňkách:**

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněné.

**f) karcinogenita:**

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněné.

**g) toxicita pro reprodukci:**

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněné.

**h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Informace nejsou dostupné.

**i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Informace nejsou dostupné.

**j) nebezpečnost při vdechnutí:**

Informace nejsou dostupné.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita:**

Nejsou k dispozici žádné informace o nebezpečí pro životné prostředí.

mastné kyseliny, C16-18 nasycené a C18-nenasycené, metylestery (267-015-4):

Dafnie: EC<sub>50</sub>: (48 hod): 2 504 mg/l; OECD 202

Řasy: ErC<sub>50</sub>: (72 hod): > 0,131 mg/l; OECD 201

ErL<sub>50</sub>: > 100 mg/l

Ryby: viditelné abnormality (ztráta rovnováhy, změny v plavání, chování, dýchací funkce, pigmentace apod.), nebili pozorované u ryb vystavených při měřeném zatížení a rychlosti 0,26 mg/l (limitní test).

**12.2. Perzistence a rozložitelnost:**

D<sub>L</sub> = 80 – 90% do 28 dní, působením přímého slunečního záření se velmi rychle rozkládá.

mastné kyseliny, C16-18 nasycené a C18-nenasycené, metylestery (267-015-4):

Produkt s vysokou biologickou degradovatelností.

**12.3. Bioakumulační potenciál:**

Verze č.: 1.0	Datum vydání: 19.02.2020	Číslo revize: --	Nahrazuje verzi č.: --
---------------	--------------------------	------------------	------------------------

**masné kyseliny, C16-18 nasycené a C18-nenasycené, metylestery (267-015-4):**

ISO 10712: Všechny metylestery masných kyselin jsou lehce biologicky degradovatelné (ve vodě, v půdě a sedimentech). Do 10 dnů se biologicky rozloží 62 %. Během rozpadu na 3 části je 2 – 3 dni. V některých případech dokonce méně jako 1 den.

**12.4. Mobilita v půdě:**

Informace nejsou dostupné.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

PBT a vPvB hodnocení nebilo vykonané.

**masné kyseliny, C16-18 nasycené a C18-nenasycené, metylestery (267-015-4):**

Látka se nepovažuje za PBT ani vPvB.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou známi žádné jiné nepříznivé účinky.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1. Metody nakládání s odpady:**

Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

Tento produkt a příslušná nádoba/obal musí být zlikvidovány jako nebezpečný odpad.

V případě technické nepoužitelnosti zlikvidovat v spalovně odpadů, resp. na skládce nebezpečného odpadu ve smyslu platných předpisů.

Zbytky produktu se nesmí dostat do vodních zdrojů a nesmí se splachovat do veřejné kanalizace a vylévat do půdy.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Produkt nepodléhá podmínkám pro přepravu nebezpečných věcí ve smyslu Dohody ADR/RID.

**14.1 UN číslo:** nepředepsáno

**14.2. Oficiální (OSN)** nepředepsáno

**pojmenování pro přepravu:**

**14.3. Třída/třídy** nepředepsáno

**nebezpečnosti pro**

**přepravu:**

**14.4. Obalová skupina:** nepředepsáno

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** Není klasifikován, jako látka ohrožující životní prostředí dle předpisu ADR/RID/IMDG.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Doporučuje se přeprava v autech s těsnou korbou a zakrytých nepromokavou plachtou.

**14.7. Hromadná přeprava** nepředepsáno

**podle přílohy II úmluvy**

**MARPOL a předpisu IBC:**

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek (REACH), v znění pozdějších předpisů;

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č. 1907/2006, v znění pozdějších předpisů; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek;

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon);

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví a v znění pozdějších předpisů;

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vykonané pro jednotlivé složky.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**16.1. Použité informační zdroje:**

Nařízení č.: 1272/2008, technická dokumentace Duslo, a.s.

**16.2. Odporučené odbornou přípravu:**

Instrukce pro práci s produktem musí být zahrnuty do vzdělávacího systému o bezpečnosti práce (úvodní školení, školení na pracovišti, opakované školení), dle konkrétních podmínek na pracovišti.

**16.3. Seznam relevantních H vět:**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**16.4. Změny vykonány při revizi:**

--

**16.5. Další informace:**

--