

 Nobelova 34 836 03 Bratislava	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EU) č. 2020/878] ISTROEKOL		Strana 1/6
	Verzia č.: 1.0	Dátum vydania: 25.04.2023	Číslo revízie: 1.
Nahrádza verziu č.: 0 (01.12.2021)			

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	ISTROEKOL
Kód 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

Výrobca	VUCHT a.s.
Ulica, číslo	Nobelova 34
PSČ	836 03
Obec/Mesto/ Štát	Bratislava, Slovenská republika
Telefón	Tel: +421 918 609 598
e-mail	vucht@vucht.sk
1.4 Núdzové telefónne číslo	<i>Národné toxikologické informačné centrum</i> +421 2 5477 4166, mobil: +421 911 166066, 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.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí - kategória 2 (Eye Irrit. 2)

2.2 Prvky označovania



Pozor

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

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.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu.

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. HOREAVÁ KVAPALINA III. triedy nebezpečnosti.
----------------------	--

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nie je relevantné. Látka je zmes.

Verzia č.: 1.0

Dátum vydania: 25.04.2023

Číslo revízie: 1.

Nahrádza verziu č.: 0 (01.12.2021)

3.2 Zmesi

Medzinárodná identifikácia látok	CAS	EC	REACH registračné číslo	Klasifikácia GHS	Koncentrácia (hm.%)
¹ masťné kyseliny, C ₁₆ - C ₁₈ nasýtené a C ₁₈ - nenasýtené, metylestery	67762-38-3	267-015-4	01-2119471664-32	-	≤ 80,0
¹ polyoxyethylene 20 sorbitan trioleate	9005-70-3	-	-	-	≤ 14,0
kyselina benzénsulfónová, C ₁₀ - C ₁₃ (lineárne) alkyl deriváty, vapenaté soli	1335202-81-7	932-231-6	01-2119560592-37	Skin Irrit. 2 H315 EyeDam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	≥ 2 - < 2,8
2-etylhexán-1-ol	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: ¹Látky nemajú predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia č.: 1272/2008 (CLP).

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

<i>Pri inhalácii</i>	Prerušte expozíciu a vyveďte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Osobu udržiavajte v pokoji a teple. V prípade nevoľnosti zabezpečte lekársku pomoc.
<i>Pri kontakte s pokožkou</i>	Odstráňte znečistený odev. Pokožku umyte teplou vodou a mydlom.
<i>Pri kontakte s očami</i>	Vymyte dôkladne prúdom čistej vody najmenej po dobu 15 minút. V prípade podráždenia zabezpečte lekárske ošetrenie.
<i>Pri požití</i>	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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Informácie nie sú dostupné.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

5.1.1 <i>Vhodné hasiace prostriedky</i>	Vodná hmla, hasiaca pena alebo prášok.
5.1.2 <i>Nevhodné hasiace prostriedky</i>	Nepoužívať veľké množstvá vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

Verzia č.: 1.0

Dátum vydania: 25.04.2023

Číslo revízie: 1.

Nahrádza verziu č.: 0 (01.12.2021)

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 akejkoľvek 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	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	Pri odporučených podmienkach zaobchádzania so zmesou a ak je pracovisko vetrané s dostatočnou výmenou vzduchu, nie je kontrola expozície relevantná.
8.2.1 Primerané technické zabezpečenie	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 prostriedky	Ochrana očí/tváre: ochranné okuliare alebo ochranný štít Ochrana kože: ochranný odev a obuv Ochrana rúk: ochranné rukavice odolné proti chemikáliám Ochrana dýchacích ciest: vyhýbať sa vdychovaniu horúcich pár a aerosólom. Pri dlhodobej expozícii použiť vhodný respirátor. Teplná nebezpečnosť: 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 zmesi:	
a) Skupenstvo	kvapalina (emulgovateľný koncentrát)
b) Farba	svetlo žltá
c) Zápach	po použití repkovom oleji
d) Teplota topenia/tuhnutia	informácie nie sú dostupné
e) Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	202 - 210°C
f) Horľavosť	horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti
g) Dolná a horná medza výbušnosti	informácie nie sú dostupné
h) Teplota vzplanutia	100°C
i) Teplota samovznietenia	informácie nie sú dostupné
j) Teplota rozkladu	informácie nie sú dostupné
k) Hodnota pH	5 - 7 (1% roztok)
l) Kinematická viskozita	3,5 - 5 mm ² /s
m) Rozpustnosť	s vodou tvorí emulziu rozpustný v chloroforme
n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	> 3
o) Tlak pár	< 300 kPa
p) Hustota a/alebo relatívna hustota	890 - 900 g.cm ⁻³ pri 20 °C
q) Relatívna hustota pár	informácie nie sú dostupné
r) Vlastností častíc	neuplatňuje sa

Verzia č.: 1.0

Dátum vydania: 25.04.2023

Číslo revízie: 1.

Nahrádza verziu č.: 0 (01.12.2021)

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 spodiny rozkladu/horenia olejov, oxidy uhlíka (CO _x), síry (SO _x), štipľavý dym.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

a) akútna toxicita <i>(mastné kyseliny, C₁₆ - C₁₈ nasýtené a C₁₈ - nenasýtené metylestery ; CAS: 67762-38-3)</i>	Orálna	LD ₅₀ : > 5 000 mg/kg
	Dermálna	LD ₅₀ : > 2 000 mg/kg
b) poleptanie kože/podráždenie kože	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
c) vážne poškodenie/podráždenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
e) mutagenita pre zárodočné bunky	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;	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia;	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
j) aspiračná nebezpečnosť	Nie sú dostupné žiadne iné informácie o nebezpečnosti produktu.	
11.2 Informácie o inej nebezpečnosti	Nie sú dostupné žiadne iné informácie o nebezpečnosti produktu.	

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nie sú k dispozícii informácie o nebezpečnosti pre životné prostredie.

12.1 Toxicita <i>(mastné kyseliny, C₁₆ - C₁₈ nasýtené a C₁₈ - nenasýtené metylestery ; CAS: 67762-38-3)</i>	Ryby	viditeľné abnormality (strata rovnováhy, zmeny v plávaní, chovaní, dýchacie funkcie, pigmentácia a pod.) <i>neboli</i> pozorované u rýb vystavených pri meranom zaťažení rýchlosti 0,26 mg/l (limitný test)
	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ : (48 hod): 2 504 mg/l ; OECD 202
	Riasy	ErC ₅₀ : (72 hod): > 0,131 mg/l ; OECD 201 ErL ₅₀ : > 100 mg/l
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	D _L = 80 - 90% do 28 dní, pôsobením priameho slnečného žiarenia sa veľmi rýchlo rozkladá.	

Verzia č.: 1.0

Dátum vydania: 25.04.2023

Číslo revízie: 1.

Nahrádza verziu č.: 0 (01.12.2021)

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

Produkt s vysokou biologickou degradovateľnosťou.

12.3 Bioakumulačný potenciál

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

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

Zmes neobsahuje látky spĺňajúce kritériá pre PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

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 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

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

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nepredpísané.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nepredpísané.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nepredpísané.

14.4 Obalová skupina

Nepredpísané.

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.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neprepravuje sa.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre 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 tukova 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

16.1 Zmeny vykonané pri revízii

Zmena formátu karty bezpečnostných údajov v zmysle platnej legislatívy.

16.2 Použité informačné zdroje

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

16.3 Zoznam relevantných výstražných upozornení

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 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. Školenia pracovníkov o ochrane zdravia a životného prostredia musia byť pravidelne vykonávané.

16.5 Skratky

NPEL - najvyšší prípustný expozičný limit
LD₅₀ - stredná letálna dávka
EL₅₀ - stredná účinná dávka
ErC₅₀ - EC50 in terms of reduction of growth rate
ErL₅₀ - EL50 in terms of reduction of growth rate
PBT - Perzistentý, Bioakumulatívny a Toxický
vPvB - veľmi Perzistentý a veľmi Bioakumulatívny
REACH - registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok

16.6 Iné informácie

Klasifikácia zmesi bola vykonaná pomocou výpočtovej metódy.
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.

Vydal: VUCHT a.s., Bratislava, manažér riadenia kvality

- Koniec Karty bezpečnostných údajov -