

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV ISTROEKOL podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878	Verzia:	3
		Dátum vydania:	1.12.2021
		Dátum revízie:	23.2.2024

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný:	ISTROEKOL
Číslo autorizácie:	Kód UFI : 6RPQ-RTKP-S50J-W0GH
Výrobca:	VUCHT a.s.
Adresa:	Nobelova 34, 836 03, Bratislava
Distribútor:	VUCHT a.s.
Adresa:	Bratislava, 836 03, Nobelova 34

1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia:	Pomocný 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

Obchodný názov:	VUCHT a.s.
Sídlo:	Nobelova 34, 836 03, Bratislava
Identifikačné číslo:	31322034
Tel:	+421 918 609 598
www:	www.vucht.sk
Osoba zodpovedná za KBÚ:	VUCHT a.s. Bratislava

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia zmesi

Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Podráždenie očí, kategória 2, H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

POZOR

Obsahuje:

2-etylhexán-1-ol

Výstražné upozornenia:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305/351/338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337/313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v zmysle platnej legislatívy.

Doplňujúce informácie:

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Číslo autorizácie:

Kód UFI : 6RPQ-RTKP-S50J-W0GH

2.3 Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ISTROEKOL

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 3
Dátum vydania: 1.12.2021
Dátum revízie: 23.2.2024

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.
Produkt obsahuje alkylaryl sulfonáty - rozpustné soli.
HORĽAVÁ KVAPALINA III. triedy nebezpečnosti.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Názov zložky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasýtené., Me estery	≤ 80	67762-38-3 267-015-4		
Poly (oxy-1,2-etándiyl) deriváty sorbitanu, tri- (9Z) -9-oktadecenoátu.	≤ 14	9005-70-3 618-422-4		
Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, vápenatá soľ	≥ 2 - < 2,8	932-231-6	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
2-ethylhexan-1-ol *	≥ 1,2 - < 2,0	104-76-7 203-234-3	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H315 H319 H332 H335

* Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí.

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- 4.1.1 Všeobecné pokyny:**
Zabráňte kontaktu s organizmom.
V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte túto kartu alebo štítok).
- 4.1.2 Pri inhalácii:**
Prerušte expozíciu a vyveďte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Osobu udržiajte v pokoji a teple. V prípade nevoľnosti zabezpečte lekársku pomoc.
- 4.1.3 Pri kontakte s kožou:**
Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku umyte veľkým množstvom teplej vody a neutrálnym mydlom, ošetríte reparačným krémom.
- 4.1.4 Pri kontakte s očami:**
Dôkladne vypláchnite prúdom čistej vody, minimálne 15 minút. V prípade podráždenia zabezpečte lekárske ošetrenie.
- 4.1.5 Pri požití:**
Vypláchnuť a vyčistiť ústa vodou, nevyvolávať zvracanie.
V prípade vzniku ťažkostí s tráviacim traktom, vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.1.6 Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:**
Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.
- 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**
Všeobecne sa odporúča ihneď vyhľadať lekársku pomoc pri zasiahnutí očí a po požití. Ďalej pri pretrvávajúci dráždivých účinkov na kožu.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- 5.1 Hasiace prostriedky**
Vhodné hasiace prostriedky: Vodná hmla, hasiaca pena alebo prášok.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV ISTROEKOL podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878	Verzia:	3
		Dátum vydania:	1.12.2021
		Dátum revízie:	23.2.2024

Nehodné hasiace prostriedky: Nepoužívať veľké množstvo vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môžu tvoriť oxidy uhlíka (COx), oxidy síry (SOx) a štiplavý dym.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

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

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pomôcky uvedené v oddiele 8. Po práci si dôkladne umyte ruky.

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 zeminy 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.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a vyhnite 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

Uchovávajte na chladnom, suchom mieste v uzatvorených originálnych obaloch pri teplote 5 - 30 °C, mimo dosahu potravín, nápojov a krmív.

Uchovávajte taktiež mimo dosahu zdrojov zapálenia a oxidačných činidiel.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Produkt používajte iba predpísaným a odporúčaným spôsobom podľa návodu na použitie. Pozri bod 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

Látka	CAS	NPEL (mg/m³) priemerný	NPEL (mg/m³) krátkodobý	Poznámka
Žiadne dáta k dispozícii.				

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Látka	CAS	Limitné hodnoty (mg/m³)		Poznámka
		OEL	STEL	
2-etylhexán-1-ol	104-76-7	5,4		

8.1.2 DNEL

Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasýtené., Me estery (CAS: 67762-38-3)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
---------------------------------------	-------------------	------------	----------	---------



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ISTROEKOL

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 3
Dátum vydania: 1.12.2021
Dátum revízie: 23.2.2024

Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	49,3
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	14
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	8,7
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	5
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	5

Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, vápenatá soľ (EINECS: 932-231-6)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	1,7
Spotrebitelia				
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	85
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	89

2-ethylhexan-1-ol (CAS: 104-76-7)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	12,8
		lokálny	mg/m ³	53,2
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	23
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	2,3
		lokálny	mg/m ³	26,6
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	11,4
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	1,1

PNEC

Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasýtené., Me estery (CAS: 67762-38-3)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC voda, slad.	mg/L	2,504
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	25,04
	Sladkovodný sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	10,4
	Morské	PNEC voda, mor.	mg/L	0,25
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	mg/kg sediment dw	1,04
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	mg/L	520
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC pôda	mg/kg soil dw	None of the studies shows a value n leading to classification for the environment both according to 67/548 n and to CLP regulation, no potential for

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV ISTROEKOL podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878	Verzia: 3 Dátum vydania: 1.12.2021 Dátum revízie: 23.2.2024
--	--	---

Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, vápenatá soľ (EINECS: 932-231-6)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC voda, slad.	mg/L	0,023
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0,01
	Sladkovodný sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,174
	Morské	PNEC voda, mor.	mg/L	0,002
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	mg/kg sediment dw	0,017
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	mg/L	3
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC pôda	mg/kg soil dw	0,62

2-ethylhexan-1-ol (CAS: 104-76-7)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC voda, slad.	mg/L	0,017
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0,17
	Sladkovodný sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,284
	Morské	PNEC voda, mor.	mg/L	0,002
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	mg/kg sediment dw	0,028
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	mg/L	10
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC pôda	mg/kg soil dw	0,047
Potravinový reťazec	Predátori	PNEC oral.	mg/kg food	55

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.1.3 Biologické medzné hodnoty (Príloha č. 2 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z. z.)

Látka	CAS	Faktor	Limitná hodnota
Žiadne dáta k dispozícii.			

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Technické opatrenia

Pri odporučených podmienkach zaobchádzania so zmesou a ak je pracovisko vetrané, nie je kontrola expozície relevantná. Zamedzte nadmernému zdržiavaniu sa v mieste výroby, zabezpečte dokonalé 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

Ochrany dýchacích ciest:

Vyhýbajte sa vdychovaniu horúcich pár a aerosólu.
Pri dohodobej expozícii používajte vhodný respirátor.

Ochrany rúk:

Používajte ochranné rukavice odolné proti chemikáliám.

Ochrany očí / tváre:

Používajte ochranné okuliare alebo ochranný štít.

Ochrany kože:

Používajte ochranný odev a obuv.

8.2.3 Tepelná nebezpečnosť:

Informácie nie sú dostupné.

8.2.4 Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Zabráňte úniku do zložiek životného prostredia v koncentrovanej podobe.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	Hodnota	Metóda	Poznámka
Skupenstvo:	kvapalina (emulgovateľný koncentrát)		
Farba:	svetlo žltá		
Zápach:	po použití repkovom oleji		
Prahová hodnota zápachu:	žiadne dáta k dispozícii		
Hodnota pH:	5 - 7 (1% roztok)		
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	údaj nedostupný		
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	202 - 210		
Teplota vzplanutia (°C):	100		
Rýchlosť odparovania:	údaj nedostupný		
Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky):	horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti		
Dolná a horná medza výbušnosti:	žiadne dáta k dispozícii		
Tlak pár (20°C):	< 300 kPa		
Tlak pár (50°C):	žiadne dáta k dispozícii		
Relatívna hustota pár:	žiadne dáta k dispozícii		
Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm³, 20°C):	890 - 900		
Rozpustnosť (20°C):	žiadne dáta k dispozícii		
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	> 3		
Teplota samovznietenia:	žiadne dáta k dispozícii		
Teplota rozkladu:	žiadne dáta k dispozícii		
Kinematická viskozita (40°C):	3,5 - 5 mm²/s		
Index lomu (20°C):	žiadne dáta k dispozícii		
Oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti		
Výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti		
Vlastnosti častíc:	žiadne dáta k dispozícii		

- 9.2 Iné informácie
- Obsah VOC (%):

žiadne dáta k dispozícii
- Obsah sušiny:

žiadne dáta k dispozícii
- Doplňujúce informácie:

žiadne dáta k dispozícii

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

- Citlivosť na mechanické podnety

žiadne dáta k dispozícii
- Teplota samovoľnej polymerizácie

žiadne dáta k dispozícii
- Tvorba výbušnej zmesi prachu so vzduchom

žiadne dáta k dispozícii

- Tlmivá kapacita

žiadne dáta k dispozícii
- Rýchlosť odparovania

žiadne dáta k dispozícii
- Miešateľnosť

žiadne dáta k dispozícii
- Vodivosť

žiadne dáta k dispozícii
- Žieravosť

žiadne dáta k dispozícii
- Plynná skupina

žiadne dáta k dispozícii
- Oxidačno-redukčný potenciál

žiadne dáta k dispozícii
- Potenciál vzniku radikálov

žiadne dáta k dispozícii
- Fotokatalytické vlastnosti

žiadne dáta k dispozícii

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV ISTROEKOL podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878	Verzia: 3 Dátum vydania: 1.12.2021 Dátum revízie: 23.2.2024
--	--	---

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 (COx), oxidy síry (SOx), štipľavý dym.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1

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

Jednotlivých zložiek:

Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasýtené., Me estery (CAS: 67762-38-3)

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	> 5 000 mg/kg bw, LD50 > 5 000 mg/kg bw, LD0	orálne: žalúdočná sonda	potkan
kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	králik

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	mierne dráždivé	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	mierne dráždivé	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	dermal	morča

STOT – jednorazová expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	> 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV ISTROEKOL podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878		Verzia:	3
			Dátum vydania:	1.12.2021
			Dátum revízie:	23.2.2024

preukazná štúdie	> 520 mg/kg bw (total dose), NOAEC	subcutaneous	myš
------------------	------------------------------------	--------------	-----

Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 475, kľúčová štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	škrečok, čínsky

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	> 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL > 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, vápenatá soľ (EINECS: 932-231-6)
Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	4 445 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	kategória 1 (nezvratné účinky na oči)	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	kategória 2 (dráždivý)	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	dermal	morča

STOT – jednorazová expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV ISTROEKOL podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878	Verzia:	3
		Dátum vydania:	1.12.2021
		Dátum revízie:	23.2.2024

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	40 mg/kg bw/day, NOAEL 115 mg/kg bw/day, LOAEL	oral	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 474, klúčová štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	myš

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	350 mg/kg bw/day, NOAEL 350 mg/kg bw/day, NOAEL 350 mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: krmivo	potkan

Aspiračná nebezpečnosť

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

2-ethylhexan-1-ol (CAS: 104-76-7)
Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, klúčová štúdia	ca. 2 047 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, klúčová štúdia	> 3 000 mg/kg bw, LD0	dermal	potkan
OECD 403, klúčová štúdia	> 0.89 - <= 5.3 mg/L air	Group I: vapour + aerosol; Group II: vapour	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, klúčová štúdia	other: Category 2 (irritating to eyes)	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, klúčová štúdia	veľmi dráždi	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV ISTROEKOL podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878	Verzia:	3
		Dátum vydania:	1.12.2021
		Dátum revízie:	23.2.2024

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT – jednorazová expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	125 mg/kg bw/day, NOEL 250 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	potkan
OECD 413, kľúčová štúdia	120 ppm (analytical), NOAEC 638.4 mg/m³ air (analytical), NOAEC	inhal	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 451, kľúčová štúdia	500 mg/kg bw/day, NOAEL 500 mg/kg bw/day, LOAEL 150 mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
podporná štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	myš

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 416, kľúčová štúdia	10 000 ppm, NOAEL 3 000 ppm, NOAEL 10 000 ppm, NOAEL 3 000 ppm, NOAEL 3 000 ppm, NOAEL 3 000 ppm, NOAEL	orálne: krmivo	potkan

Aspiračná nebezpečnosť

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Zmes:

Akútna toxicita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Vážne poškodenie/podráždenie očí:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Poleptanie kože / podráždenie kože:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
STOT – jednorazová expozícia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

STOT - opakovaná expozícia: Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Karcinogenita: Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Mutagenita pre zárodočné bunky: Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Reprodukčná toxicita: Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Aspiračná nebezpečnosť: Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Iné informácie

Nie sú dostupné žiadne iné informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Mastné kyseliny, C16-18 a C18-nenasýtené., Me estery (CAS: 67762-38-3)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	$\geq 100\,000$ mg/L, EC50 / 48 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	ca. 2 504 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	ca. 73 729 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biotická degradácia		Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)	
Bioakumulácia		3,30699992179871	
log Kow / log Pow		6.2 @ 25 °C, log Kow	

Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, vápenatá soľ (EINECS: 932-231-6)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	1.67 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	2.9 mg/L, EC50 / 48 h 3.58 mg/L, EC50 / 24 h 0.379 mg/L, NOEC / 48 h 5.6 mg/L, LOEC / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	29 mg/L, EC50 / 96 h 0.5 mg/L, NOEC / 96 h 1 mg/L, LOEC / 96 h	

2-ethylhexan-1-ol (CAS: 104-76-7)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Pimephales promelas</i>	28.2 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	44 mg/L, EC50 / 24 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	2 mg/L, EC0 / 72 h 3.2 mg/L, EC10 / 72 h 11.5 mg/L, EC50 / 72 h 5.3 mg/L, EC10 / 72 h 16.6 mg/L, EC50 / 72 h	
Biotická degradácia		Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)	
log Kow / log Pow		2.9 @ 25 °C, log Kow	

- 12.2

Perzistencia a degradovateľnosť

DL = 80 - 90 % do 28 dní, pôsobením priameho slnečného žiarenia sa veľmi rýchlo rozkladá.
Vysoká biologická degradovateľnosť.
Všetky metylestery mastných kyselín sú ľahko biologicky degradovateľné (vo vode, v pôde a sedimentoch). Do 10 dní sa biologicky rozloží 62 %. Polčas rozpadu na 3 časti je 2 - 3 dni. V niektorých prípadoch dokonca menej ako 1 deň.
Biotická degradácia: Hodnota biologickej rozložiteľnosti zložky je uvedená v odd. 12.1
- 12.3

Bioakumulačný potenciál

údaj nedostupný
log Kow / log Pow: Hodnota rozdeľovacieho koeficientu zložky je uvedená v odd. 12.1
Bioakumulácia: Hodnota bioakumulačného faktora zložky je uvedená v odd. 12.1
- 12.4

Mobilita v pôde

údaj nedostupný
- 12.5

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.
- 12.6

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.
- 12.7

Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1

Metódy spracovania odpadu

13.1.1 Kat. č. odpadu zmesi:
13 08 02 Iné emulzie

13.1.2 Katalógové číslo odpadu z obalu:
15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

13.1.3 Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:
Nespotrebovaný alebo kontaminovaný produkt odovzdajte do autorizovaného zariadenia pre zneškodňovanie nebezpečných odpadov v zmysle platnej legislatívy.

13.1.4 Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou:
Nádoby by mali byť vyčistené vhodnou metódou a opätovne použité alebo zneškodnené v zmysle platnej legislatívy.
Neodstraňujte označovanie pokiaľ obal nie je dôkladne vyčistený.
So znečistenými obalmi nakladajte ako s nebezpečným odpadom.

13.1.5 Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:
Nie sú známe.

13.1.6 Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:
Zvyšky produktu sa nesmú dostať do vodných zdrojov a nesmú sa splachovať do verejnej kanalizácie.

13.1.7 Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:
Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.
14.2	Správne expedičné označenie OSN			
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
	Identifikačné číslo nebezpečnosti	-	-	-
	Bezpečnostné značky			

14.4	Obalová skupina			

- 14.5Nebezpečnosť pre životné prostredie
Žiadne dáta k dispozícii.
- 14.6Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Odporúča sa preprava v autách s tesnou korbou a zakrytých nepremokavou plachtou.
- 14.7Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
Neprepravuje sa.

Iné informácie:

Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Obmedzené množstvá:			
Vyňaté množstvá:			
Prepravná kategória:		-	-
Kód obmedzenia pre tunely:		-	-
Segregačná skupina:	-		-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1Nariadenia/právne predpisy špecifické pre Zmes: v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov
Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...
Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...
Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...
Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...
Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...
Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave
Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...
Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií....
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
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 tukov a olejov;
Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
Zákon č. 405/2011 Z.z. 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
- 15.2Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Posúdenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre jednotlivé zložky.

ODDIEL 16: Iné informácie

Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:
Trieda nebezpečnosti:
Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 3

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV ISTROEKOL podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878	Verzia:	3
		Dátum vydania:	1.12.2021
		Dátum revízie:	23.2.2024

H-vety:

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3
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.

Skratky

ADR	Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
ICAO	Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
LOAEL	Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku (lowest observable effect concentration)
NOAEC	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)
NOEC	Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)
NOEL	Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
WGK	Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen)
TRGS	Nemecká norma pre skladovanie nebezpečných látok (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Revízia 1; Dátum revízie: 25.04.2023; zmena formátu KBU v zmysle platnej legislatívy

Revízia 2; Dátum revízie: 23.02.2024; aktualizácia údajov

Táto revízia nadväzuje na verziu č.1 zo dňa 25.04.2023 a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Zdroje údajov: databáza CASEC; webové stránky ECHA

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 v znení neskorších predpisov.

Klasifikácia bola vykonaná na základe údajov zo skúšok.

Pokyny pre školenie

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

Doplňujúce 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.