

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

EKOSIGNOL RIEDIDLO

Dátum vydania: 11.07.2022

Revízia: 13

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor prípravku:

Názov: EKOSIGNOL RIEDIDLO

Identita výrobku: -

UFI číslo: -

Typ výrobku: Zmes

1.2. Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

- **Identifikované použitie zmesi:** Slúži na riedenie Ekosignol farby na tenkovrstvovú horizontálnu signalizáciu.

- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Iný účel ako je uvedený.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

- **Distribútor:** Painthouse, s. r. o.

- **Výrobca** Chromos-Svjetlost d.o.o., Lužani, Chorvátsko

Adresa: Painthouse, s. r. o.,
Ondrejovce 73, 935 51 Ondrejovce
IČO: 47574291

Tel. +421 911 712 555

Fax

Osoba zodpovedná za vypracovanie bezpečnostného listu:

email: painthouse@painthouse.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych
intoxikáciách

Telefón + 421 2 5477 4166

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia zmesi:

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

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
	EUH066

2.2. Prvky označovania:

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Obsahuje: etyl-acetát; acetón

Výstražné upozornenia: H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

EKOSIGNOL RIEDIDLO

Dátum vydania: 11.07.2022

Revízia: 13

Bezpečnostné upozornenia:

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi.

Ďalšie prvky označovania:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Látky:

☐

Zmesi:

☒

CAS/ EINECS/ EU INDEX	REACH číslo	%	Názov zložky	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	
141-78-6/ 205-500-4/ 607-022-00-5	01-2119475103-46	30-35	etyl-acetát	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
67-64-1/ 200-662-2/ 606-001-00-8	01-2119471330-49	25-30	acetón	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 EUH066	H225 H319 H336
123-86-4/ 204-658-1/ 607-025-00-1	01-2119485493-29	17-20	butyl-acetát	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
108-65-6/ 203-603-9/ 607-195-00-7	01-2119475791-29	12-15	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Flam. Liq. 3	H226
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01-2119488216-32	4-5	xylén	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
108-88-3/ 203-625-9/ 601-021-00-3	01-2119471310-51	1-2	toluén	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

EKOSIGNOL RIEDIDLO

Dátum vydania: 11.07.2022

Revízia: 13

64742-95-6/ 918-668-5/ 649-356-00-4	01-2119455851-35	1-2	uhľovodíky, C9, aromatická frakcia	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 (M=0) EUH066	H226 H304 H335 H336 H411
---	------------------	-----	---------------------------------------	--	--------------------------------------

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

V prípade prevozu do nemocnice ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

<i>Po vdýchnutí:</i>	Pri nadýchaní postihnutého preneste na čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí s dýchaním použite umelé dýchanie. Ak sa objavia príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.
<i>Po kontakte s kožou:</i>	Odstráňte zasiahnuté oblečenie a obuv. Zasiahnutú pokožku umyte vodou a mydlom (aspoň 10 min). V prípade pretrvávania príznakov vyhľadajte lekára.
<i>Po kontakte s očami:</i>	Umyte si ruky a čistými prstami roztvorte viečka a vyplachujte oči vodou (aspoň 15 min). V prípade pretrvávania príznakov vyhľadajte lekára.
<i>Po požití:</i>	Pri požití nevyvolávajte zvracanie , ústa dôkladne vypláchnite vodou. Ak sa objavia vyššie uvedené príznaky, zabezpečte prevoz do nemocnice.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

<i>Po vdychovaní:</i>	Nevoľnosť, vracanie, ospalosť, bolesť hlavy..
<i>Po kontakte s pokožkou:</i>	Začervenanie, mravčenie, praskanie kože.
<i>Pri zasiahnutí očí:</i>	Začervenanie, pálenie, slzenie.
<i>Po požití:</i>	Slabosť. Nie je vylúčená nevoľnosť a zvracanie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri prevoze zranenej osoby do nemocnice vezmite so sebou túto kartu bezpečnostných údajov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

<i>Vhodné hasiace prostriedky:</i>	Prášok, CO ₂ , piesok alebo zemina.
<i>Nevhodné hasiace prostriedky:</i>	Vodný prúd.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

CO, CO₂.
Pary sú ťažšie ako vzduch a zostávajú na povrchu zeme. Pary so vzduchom môžu vytvoriť výbušnú zmes.

5.3. Rady pre požiarnikov:

V prípade požiaru okamžite izolujte priestor evakuáciou všetkých osôb z blízkosti požiaru. Nevykonávajte činnosti, ktoré by mohli znamenať riziko alebo na ktoré nie sú osoby vyškolené. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Použite vodný prúd na ochladzovanie nepoškodených nádob, ktoré boli vystavené teplu a na ochranu osôb. Zabráňte úniku použitých hasiacich prostriedkov z miesta požiaru a vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

EKOSIGNOL RIEDIDLO

Dátum vydania: 11.07.2022

Revízia: 13

Používajte protipožiarny oblek a samostatný dýchací prístroj s otvoreným okruhom (STN EN 137). Ochranný odev pre hasičov (vrátane prilby, ochranných topánok a rukavíc) v súlade s normou STN EN 469 poskytne základnú úroveň ochrany pri chemických požiaroch.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

Používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky (viď oddiel 8).

Zabezpečte dobré vetranie. Odstráňte možné zdroje vznietenia a tepla. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

Zabráňte priamemu kontaktu s rozliatym materiálom. Zabráňte vdychovaniu výparov. Znemožnite používanie otvoreného ohňa a zabezpečte ho pred možnými zdrojmi vznietenia. V prípade väčšieho úniku alebo kontaminácie jazera, rieky alebo kanalizácie okamžite informujte Riaditeľstvo ochrany a záchrany na čísle 112.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Ak neklesne koncentrácia kyslíka pod 17%, použite ochranné prostriedky (oddiel 8) a nevyhnutne celotvárovú masku (STN EN 136) s filtrom A2-P2 (STN EN 14387). Pri vysokých koncentráciách a ak koncentrácia kyslíka vo vzduchu klesne pod 17%, použite samostatný dýchací prístroj s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (STN EN 137).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku do vodných tokov a kanalizácie pomocou zábran z piesku alebo podobného materiálu. Zabezpečte dobré vetranie. V prípade veľkého úniku informujte príslušné orgány na čísle 112.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Nehorľavé absorpčné materiály ako piesok, minerálne absorbenty a pod. Odtok z podlahy nesmie byť napojený na kanalizáciu. Zmes zasypanú pieskom pozbierajte do vhodných nádob, ktoré možno hermeticky uzavrieť. Odpadový materiál a odstránenú vrstvu kontaminovanej zeminy umiestnite do nádoby, ktorú možno tesne uzavrieť a uložte v dobre vetraných priestoroch. Odovzdajte osobe oprávnenej na zber a odvoz odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Informácie pre kontrolu expozície a opatrenia osobnej ochrany viď oddiel 8, pre zneškodňovanie odpadov viď oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHADZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Uchovávať mimo dosahu zdrojov tepla a zapálenia. Používajte zmes len v dobre vetraných priestoroch. Pri manipulácii používajte len studené nádoby. Zabráňte kontaktu chemikálií s inými látkami. Výpary so vzduchom môžu vytvoriť výbušnú zmes. Pary sú ťažšie ako vzduch a šíria sa po zemi. Nepoužívajte iskriace nástroje; počas odstraňovania zabráňte vzniku statickej elektriny, pretože môže spôsobiť požiar. Uzemnenie je povinné. Zabráňte úniku do vodných tokov a kanalizácie.

V miestnosti obsahujúcej nebezpečný materiál nefajčite, nepite a nejedzte. Zabráňte vdychovaniu výparov a kontaktu s pokožkou a očami. Pri práci používajte pracovný odev z bavlny a obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo, predpísané rukavice z nitrilkaučuku a okuliare alebo tvárový štít.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Vhodné: Produkt skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste v tesne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

EKOSIGNOL RIEDIDLO

Dátum vydania: 11.07.2022

Revízia: 13

- uzatvorených nádobách. Pary sú ťažšie ako vzduch a šíria sa po zemi. Pary so vzduchom môžu vytvoriť výbušnú zmes. Počas prelievania zabráňte vzniku statickej elektriny.
- Nevhodné: V sklade nemajte náradie ani stroje, ktoré môžu vytvárať iskry. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Vyhnite sa skladovaniu v miestnosti so silnými oxidačnými činidlami a silnými kyselinami. Nesmie sa prelievať do iných nádob. Prázdne nádoby obsahujú pary, ktoré môžu so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes.
- Obalový materiál: Pôvodná nádoba výrobcu. Nádoby by mali byť po použití pevne uzavreté. Prázdne nádoby neprepichujte, nedrťte ani nezvárajte. Mali by sa tiež uchovávať mimo dosahu zdrojov ohňa a tepla.
- Odporúčané: V sklade by nemali byť nástroje alebo stroje, ktoré môžu vytvárať iskry.
- Nevhodné: Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie (-ia):

Riedenie a čistenie.

ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Chemická látka	CAS	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) ppm mg/m ³		Biologické medzné hodnoty (BMH)
etyl-acetát	141-78-6	200/400	734/1468	-
acetón	67-64-1	500/-	1210/-	na konci pracovnej zmeny v krvi: - 0,34 mmol/l (20,0 mg/l) moč - na konci pracovnej zmeny - 38,95 mmol /mol kreatinína (20,0 mg/g kreatinína)
butyl-acetát	123-86-4	150/200	724/966	-
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	50/100	275/550	-
toluén	108-88-3	50/100	192/384	V krvi: na konci pracovnej zmeny: 1,0 mg/l (10,85 µmol/l) extrémne vydychovaný vzduch počas expozície 0,83 µmol/l (20 ppm) kyselina hypurónová: v moči na konci pracovnej zmeny 2,50 g/g kreatinínu (1,58 mol/mol kreatinínu) Potraviny bohaté na ovocie a zeleninu a konzervované s Na-benzoátom o-krezol: v moči na konci pracovnej zmeny 1,0 mg/g kreatinínu (1,05 mol/mol kreatinínu)
xylén	1330-20-7	50/100	221/442	Krv: na konci pracovnej zmeny: 1,50 mg/l (14,13 µmol/l) Príjem alkoholu pred expozíciou xylénu zvyšuje nálezy Kyselina metylhippurová: v moči na konci pracovnej zmeny 1,50 g/g

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

EKOSIGNOL RIEDIDLO

Dátum vydania: 11.07.2022

Revízia: 13

				kreatinínu (0,88 mol/mol kreatinínu)
uhľovodíky	-	100/-	400/-	-

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
etyl-acetát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	734 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	63 mg/kg tt/deň
acetón	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	1210 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	186 mg/kg tt/deň
butyl-acetát	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne – lokálne účinky	600 mg/m ³
			Dlhodobé – lokálne účinky	300 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	11 mg/kg
			Akútne – systémové účinky	11 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne – lokálne účinky	300 mg/m ³
			Dlhodobé – lokálne účinky	35,7 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	6 mg/kg
			Akútne – systémové účinky	6 mg/kg
		Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	2 mg/kg
			Akútne – systémové účinky	2 mg/kg
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	275 mg/m ³
			Dlhodobé – lokálne účinky	550 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	796 mg/kg tt/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	33 mg/m ³
			Dlhodobé – lokálne účinky	33 mg/m ³
		Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	36 mg/kg tt/deň
toluén	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne – lokálne účinky	384 mg/m ³
			Akútne – systémové účinky	384 mg/m ³
			Dlhodobé – lokálne účinky	192 mg/m ³
			Dlhodobé – systémové účinky	192 mg/m ³
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	384 mg/kg tt/dan
			Dlhodobé – systémové účinky	384 mg/kg tt/dan
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne – lokálne účinky	226 mg/m ³
			Akútne – systémové účinky	226 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

EKOSIGNOL RIEDIDLO

Dátum vydania: 11.07.2022

Revízia: 13

			Dlhodobé – lokálne účinky	56,5 mg/m ³
			Dlhodobé – systémové účinky	56,5 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	226 mg/kg tt/dan
		Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	8,13 mg/kg tt/dan
xylén	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne – systémové účinky	289 mg/m ³
			Dlhodobé – systémové účinky	77 mg/m ³
			Akútne – lokálne účinky	289 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	180 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne – systémové účinky	173 mg/m ³
			Dlhodobé – systémové účinky	14,8 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	108 mg/kg
		Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	1,6 mg/kg
Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:				
Názov látky	Životné prostredie		Hodnota	
etyl-acetát	Sladká voda		0,24 mg/l	
	Morská voda		0,024 mg/l	
	Čistička odpadových vôd		650 mg/l	
	Sladkovodný sediment		1,15 mg/kg	
	Morský sediment		0,115 mg/kg	
	Pôda		0,148 mg/kg	
acetón	Sladká voda		10,6 mg/l	
	Morská voda		1,06 mg/l	
	Čistička odpadových vôd		100 mg/l	
	Sladkovodný sediment		30,4mg/kg	
	Morský sediment		3,04 mg/kg	
	Pôda		29,5 mg/kg	
butyl-acetát	Sladká voda		0,18 mg/l	
	Morská voda		0,018 mg/l	
	Čistička odpadových vôd		35,6 mg/l	
	Sladkovodný sediment		0,981 mg/kg	
	Morský sediment		0,0981 mg/kg	
	Pôda		0,0903 mg/kg	
	Prerušované uvoľňovanie		0,36 mg/l	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

EKOSIGNOL RIEDIDLO

Dátum vydania: 11.07.2022

Revízia: 13

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Sladká voda	0,635 mg/l
	Morská voda	0,064 mg/l
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
	Sladkovodný sediment	3,29 mg/kg
	Morský sediment	0,329 mg/kg
	Pôda	0,29 mg/kg
xylén	Sladká voda	0,327 mg/l
	Morská voda	0,327 mg/l
	Čistička odpadových vôd	6,58 mg/l
	Sladkovodný sediment	12,46 mg/kg
	Morský sediment	12,46 mg/kg
	Pôda	2,31 mg/kg
	Prerušované uvoľňovanie	0,327 mg/l
toluén	Sladká voda	0,68 mg/l
	Morská voda	0,68 mg/l
	Sladkovodný sediment	16,39 mg/kg
	Morský sediment	16,39 mg/kg
	Pôda	2,89 mg/kg

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie:

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Na pracovisku zabezpečte dostatočnú ventiláciu pracovného priestoru. Uchovávajte nádoby uzavreté.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia:

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare/tvárový štít (STN EN ISO 16321-1) pri nižších koncentráciách v ovzduší, ochranná celotvárová maska pri vyšších koncentráciách.

Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Pre dokonalú ochranu používajte ochranné rukavice z nitrilkaučuku s hrúbkou 0,40 mm, pri kontakte s kvapkami rukavice z nitrilkaučuku s hrúbkou 0,11 mm (STN EN 374).

Iné:

Používajte ochranný odev a obuv (STN EN 13832), ktorá pokrýva celé chodidlo. V prípade nebezpečenstva poliatia používajte zásteru.

Ochrana dýchacích ciest:

Pri koncentráciách nad hodnotou NPEL je povinná ochranná maska pokrývajúca celú tvár (STN EN 136) s filtrom A2-P2 (STN EN 14387), pri koncentráciách nad 3000 ppm je povinné použitie dýchacieho prístroja s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (STN EN 137).

Tepelná nebezpečnosť:

Žiadna za normálnych prevádzkových podmienok.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

EKOSIGNOL RIEDIDLO

Dátum vydania: 11.07.2022

Revízia: 13

8.2.3. Kontrola environmentálnej expozície:

Zabráňte úniku do vodných tokov a kanalizácie. Vykonajte opatrenia v zmysle legislatívnych predpisov pre oblasť ochrany životného prostredia. Dodržiavajte pokyny zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

- vzhľad:	kvapalina
- farba:	bezfarebný
- prahová hodnota zápachu:	po rozpúšťadle
- pH:	Údaj nie je k dispozícii
- teplota topenia/tuhnutia [°C]:	Údaj nie je k dispozícii
- počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]:	Údaj nie je k dispozícii
- teplota vzplanutia [°C]:	<23 (EN ISO 13736)
- rýchlosť odparovania:	Údaj nie je k dispozícii
- horľavosť (tuhá látka, plyn):	Údaj nie je k dispozícii
- horný limit výbušnosti [% obj.]:	Údaj nie je k dispozícii
- dolný limit výbušnosti [% obj.]:	Údaj nie je k dispozícii
- tlak pár:	Údaj nie je k dispozícii
- hustota pár	Údaj nie je k dispozícii
- relatívna hustota:	0,8 – 0,9 (EN ISO 2811-1)
- rozpustnosť (rozpustnosti):	Údaj nie je k dispozícii
- rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Údaj nie je k dispozícii
- teplota samovznietenia [°C]:	Údaj nie je k dispozícii
- teplota rozkladu [°C]:	Údaj nie je k dispozícii
- kinematická viskozita:	<20,5 mm ² /s
- výbušné vlastnosti:	Údaj nie je k dispozícii
- oxidačné vlastnosti:	Údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie:

Obsah organických rozpúšťadiel: 100%

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:	Produkt nie je reaktívny za normálnych podmienok a pri teplote okolia.
10.2. Chemická stabilita:	Produkt je stabilný za bežných podmienok.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:	Kontakt so silnými kyselinami (napr. peroxidy, chróman). Výpary môžu so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Teplo, iskry, statická elektrina a plameň.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

EKOSIGNOL RIEDIDLO

Dátum vydania: 11.07.2022

Revízia: 13

10.5. Nekompatibilné materiály:

Oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Žiadne za normálnych podmienok. Pri tepelnom rozklade sa môžu vytvárať škodlivé plyny neznámeho zloženia (CO; CO₂).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

- akútna toxicita:

Vstupná cesta	Metoda	Organizmus	Dávka LD ₅₀ /LC ₅₀ alebo ATE _{zmes}	Doba expozície	Výsledok
etyl-acetát					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	5620 mg/kg
pokožka	-	králik	LD ₅₀	-	>20000 mg/kg
inhalačne	-	potkan	LC ₅₀	6h	22,5 mg/l
acetón					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	5800 mg/kg
pokožka	-	potkan	LD ₅₀	-	>15800 mg/kg
inhalačne	-	potkan	LC ₅₀	4h	76 mg/l
butyl-acetát					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	10736 mg/kg
pokožka	-	králik	LD ₅₀	-	>14000 mg/kg
inhalačne	-	potkan	LC ₅₀	4h	>21,1 mg/l
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	5000 mg/kg
pokožka	-	králik	LD ₅₀	-	5000 mg/kg
inhalačne	-	potkan	LC ₅₀	-	10800 mg/m ³ vzduch
xylén					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	24h	3523 mg/kg
pokožka	-	králik	LD ₅₀	-	2000 mg/kg
inhalačne	-	potkan	LC ₅₀	4h	27,541 mg/l
toluén					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	5580 mg/kg
pokožka	-	potkan	LD ₅₀	-	5000 mg/kg
inhalačne	-	potkan	LC ₅₀	4h	25,7 – 30 mg/l
uhl'ovodíky, C9, aromatická frakcia					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	3592 mg/kg
pokožka	-	potkan	LD ₅₀	-	>3160 mg/kg
inhalačne	-	potkan	LC ₅₀	4h	5 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

EKOSIGNOL RIEDIDLO

Dátum vydania: 11.07.2022

Revízia: 13

aspiračná nebezpečnosť:

Údaj nie je k dispozícii

- Dráždenie / žieravosť

pre kožu: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
pre oči: Dráždi.

- Senzibilizácia

koža: Údaj nie je k dispozícii
dýchacie cesty: Údaj nie je k dispozícii

- toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

- toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Údaj nie je k dispozícii

- Zvláštne účinky

mutagenita zárodočných buniek: Údaj nie je k dispozícii
karcinogenita: Údaj nie je k dispozícii
reprodukčná toxicita: Údaj nie je k dispozícii
mutagenita v zárodočných bunkách: Údaj nie je k dispozícii
mutagenita u potomkov: Údaj nie je k dispozícii
iné (napr. pôvodca endokrinných vád) Údaj nie je k dispozícii

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

- Ďalšie informácie: Údaj nie je k dispozícii

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

etyl-acetát						
Akútna toxicita	Dávkovať	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Ryba	LC ₅₀	96 h	Pimephales promelas	-	230 mg/l	-
Kôrovce	EC ₅₀	24 h	Daphnia Magna	-	3090 mg/l	-
Riasy / vodné rastliny	NOEC	72 h	Scenedesmus subspicatus	-	>100 mg/l	-
Iné organizmy	EC ₅₀	16 h	Pseudomonas putida	-	650 mg/l	-
Chronická	Dávkovať	Doba	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

EKOSIGNOL RIEDIDLO

Dátum vydania: 11.07.2022

Revízia: 13

toxicita		expozície				
Ryba	NOEC	32 deň	Pimephales promelas	-	<9,65 mg/l	-
Kôrovce	NOEC	21 deň	Daphnia magna	-	2,4 mg/l	-
acetón						
Akútna toxicita	Dávkoval'	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Ryba	LC ₅₀	96 h	-	-	5540 mg/l	-
Kôrovce	LC/EC/IC ₅₀	48 h	Daphnia	-	8800 mg/l	-
Baktérie	LC/EC/IC ₅₀	-	-	-	1000 mg/l	-
butyl-acetát						
Akútna toxicita	Dávkoval'	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Ryba	LC ₅₀	96 h	Pimephalus promelas	-	18 mg/l	-
Kôrovce	EC ₅₀	48 h	Daphnia sp	-	44 mg/l	-
Riasy / vodné rastliny	EC ₅₀	72 h	Pseudokirchnerie lla subcapitata	-	397 mg/l	-
Iné organizmy	EC ₅₀	40 h	Tetrahymena pyriformis	-	356 mg/l	-
Chronická toxicita	Dávkoval'	Doba expozície	Organizmus	Metoda	Ohodnotenie	Poznámka
Kôrovce	NOEC	21 deň	Daphnia magna	-	23 mg/l	-
Rastliny	EC ₅₀	14 deň	Lactuca sativa	-	> 1.000 mg/kg	-
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát						
Akútna toxicita	Dávkoval'	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Ryba	LC ₅₀	96 h	-	-	134 mg/l	-
Kôrovce	EC ₅₀	48 h	Daphnia sp.	-	408 mg/l	-
Riasy	EC ₅₀	96 h	-	-	1000 mg/l	-
xylén						
Akútna toxicita	Dávkoval'	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

EKOSIGNOL RIEDIDLO

Dátum vydania: 11.07.2022

Revízia: 13

Riasy / vodné rastliny	NOEC	72 h	-	-	0.44 mg/l	-
toluén						
Akútna toxicita	Dávkovať	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Ryba	LC ₅₀	-	-	-	5,5 mg/l	-
Kôrovce	EC ₅₀	-	Daphnia sp	-	3,78 mg/l	-
Riasy / vodné rastliny	EC ₅₀	-	-	-	134 mg/l	-
uhl'ovodíky, C9, aromatická frakcia						
Akútna toxicita	Dávkovať	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Ryba	LL ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	-	9,2 mg/l	-
Kôrovce	EL ₅₀	48 h	Daphnia magna	-	3,2 mg/l	-
Riasy / vodné rastliny	LC ₅₀	72 h	Riasy	-	2,6 mg/l	-
Chronická toxicita	Dávkovať	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Ryba	LC ₅₀ NOELR	28 dana	Oncorhynchus mykiss	-	1,23 mg/l	-
Kôrovce	EC ₅₀	21 dan	Daphnia magna	-	2,14 mg/l	-

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Biologicky odbúrateľné. Rozpúšťadlo odparí.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

- faktor bio koncentrácie (BCF):

Údaj nie je k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde:

Metóda:

- známe nebo predpokladané rozdelenie segmentov životného prostredia:

Údaj nie je k dispozícii

- povrchové napätie:

Údaj nie je k dispozícii

- absorpcie/de sorpcia:

Údaj nie je k dispozícii

- ďalšie fyzikálne a chemické vlastnosti:

Údaj nie je k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

EKOSIGNOL RIEDIDLO

Dátum vydania: 11.07.2022

Revízia: 13

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Údaj nie je k dispozícii

ODDÍL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

13.1.1 Zneškodňovanie produktu/obalu:

Z obalu je potrebné úplne vyprázdniť obsah. Nepoužiteľné zvyšky výrobku a obaly odovzdajte osobe oprávnenej na nakladanie s nebezpečnými odpadmi alebo odkladajte na mieste určenom obcou na odkladanie nebezpečných odpadov.

13.1.2 Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:

08 01 11* Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

15 01 04(02) Kovové (plastové) obaly

13.1.3 Spôsoby nakladania s odpadmi:

Zvyšky prípravku musia byť odovzdané autorizovanom kolektore nebezpečného odpadu.

13.1.4. Možnosť úniku látok do kanalizácie:

Zabrániť únikom zvyškov zmesi do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

13.1.5. Ďalšie odporúčania pre odstraňovanie:

V súlade s platnými predpismi odovzdať oprávnenému kolektoru nebezpečného odpadu.

ODDÍL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN:

1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

MATERIÁLY PODOBNÉ FARBE (vrátane rozpúšťadla a riedidla)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

3

14.4. Obalová skupina:

II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

-

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:



14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

EKOSIGNOL RIEDIDLO

Dátum vydania: 11.07.2022

Revízia: 13

ODDÍL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší.

Nariadenie EÚ

Autorizácia a/alebo obmedzenia v používaní

Autorizácia: Údaj nie je k dispozícii.

Obmedzenie: Údaj nie je k dispozícii.

Ďalšie nariadenia EÚ: Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

P5c HORĽAVÉ KAPALINY

Smernica Rady 1999/13/ES o obmedzovaní emisií prchavých organických zlúčenín (VOC):
840 g/l

Národné predpisy Zákon o chemických látkach a jeho vykonávacie predpisy,
Nariadenie o okrajových hodnotách expozície nebezpečným látkam pri práci GVI a biologických okrajových hodnotách BGV.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

ANO

☐

NE

☒

ODDÍL 16: INE INFORMÁCIE

16.1 Výpis zmien:

I2

16.2. Legenda ku skratkám:

ATE zmes – Akútna toxicita

CAS číslo - Chemical Abstracts Service číslo

CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008

DIN - Deutsches Institut für Normung

EC- číslo - Číslo Európskeho Spoločenstva

ECx - Koncentrácia spojená z x % reakciu

ErCx - Koncentrácia spojená z s x% rýchlosť rastu

LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka)

LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie

NOEC - Nepozorovaný účinok koncentrácie

REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

EKOSIGNOL RIEDIDLO

Dátum vydania: 11.07.2022

Revízia: 13

Schvaľovanie a Obmedzenie Chemických látok
UFI - jednoznačný identifikátor vzorca

Flam. Liq. - Horľavé kvapaliny
Asp. tox. - Aspiračná nebezpečnosť
Acute Tox. – Akútna toxicita
Skin Irrit. - Dráždivosť pre kožu
Eye Irrit. - Podráždenie očí
Repr. - Reprodukčná toxicita
Aquatic Chronic – Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
STOT SE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
STOT RE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

16.3. Zdroje údajov:

KBÚ suroviny

16.4. Triedenie a využitie postupov klasifikácie zmesi podľa nariadenia CLP

Klasifikácia podľa nariadenia CLP Postup klasifikácie

Flam. Liq. 2	H225	Podľa fyzikálne chemických vlastností
Eye Irrit. 2	H319	Metóda výpočtu
STOT SE 3	H336	Metóda výpočtu
	EUH066	Metóda výpočtu

16.5. Zoznam relevantných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

16.6. Pokyny pre školenie:

-

16.7. Ďalšie informácie:

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach, európskych a vnútroštátnych predpisoch a poskytujú bezpečnostné, zdravotné a environmentálne pokyny počas používania náteru. Údaje by sa v žiadnom prípade nemali považovať za opis vlastností tovaru (špecifikáciu náteru). Z údajov v karte bezpečnostných údajov nemožno vyvodiť vhodnosť náteru na konkrétny účel použitia.
Všetky zložky náteru môžu predstavovať neznáme

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

EKOSIGNOL RIEDIDLO

Dátum vydania: 11.07.2022

Revízia: 13

nebezpečenstvo a mali by sa používať s opatrnosťou.
Hoci sú tu opísané určité nebezpečenstvá, nemôžeme
zaručiť, že sú to jediné existujúce nebezpečenstvá.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov:

EKOSIGNOL RIEDIDLO

Dátum vydania: 11.07.2022

Revízia: 13

PRÍLOHA:

NÁVOD PRE EXPOZÍCIU SO SPRÁVOU O CHEMICKEJ BEZPEČNOSTI