

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

Obchodný názov:

HARDLUX PROFESSIONAL EMAIL

Dátum vydania: 21.08.2023.

Revízia: 14

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor prípravku:

Názov: HARDLUX PROFESSIONAL EMAIL

Identita výrobku:

-

UFI číslo:

-

Typ výrobku:

Zmes

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

- Identifikované použitie zmesi: Záverečná vrstva v systéme ochrany kovových a drevených povrchov objektov vystavených náročným prevádzkovým podmienkam.

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

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

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

- **Výrobca** Chromos-Svetlost 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. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336

2.2. Prvky označovania:

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo:

Pozor

Obsahuje:

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické,
<2% aromáty; xylén; ftalánhydrid

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

Obchodný názov:

HARDLUX PROFESSIONAL EMAIL

Dátum vydania: 21.08.2023.

Revízia: 14

Výstražné upozornenia:

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi.

Ďalšie prvky označovania:

-

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	
64742-48-9/ 919-857-5/ -	01-2119463258-33	32-37	uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Asp. Tox 1 EUH066	H226 H336 H304
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01-2119488216-32	12-15	xylén	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
100-41-4/ 202-849-4/ 601-023-00-4	-	2-3	etylbenzén	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 (hearing organs)	H225 H332 H304 H373
68956-56-9 273-309-3/ -	01-2119980606-28	0,4-0,7	terpentínový olej	Flam. Liq. 3 Asp. Tox 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H317 H319 H411
108-88-3/ 203-625-9/ 601-021-00-3	01-2119471310-51	0,4-0,7	toluén	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2	H225 H315 H361d

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

Obchodný názov:

HARDLUX PROFESSIONAL EMAIL

Dátum vydania: 21.08.2023.

Revízia: 14

				STOT SE 3	H336
				STOT RE 2	H373
				Asp. Tox. 1	H304
2457-02-5/ 219-536-3/ -	01-2120783571-49	<0,3	strontium-bis(2-etylhexanoát)	Skin Irrit. 2	H315
				Eye Dam. 1	H318
				Repr. 1B	H360D
27253-31-2/ 248-373-0/ -	01-2119970733-31	0,1-0,4	kobaltová soľ kyseliny neodekánovej	Acute Tox. 4	H302
				Skin Sens. 1	H317
				STOT RE 1 (oral)	H372
				Aquatic Chronic 3	H412
85-44-9/ 201-607-5/ 607-009-00-4	01-2119457017-41	0,1-0,4	ftalánhydrid	Acute Tox. 4	H302
				Skin Irrit. 2	H315
				Eye Dam. 1	H318
				Resp. sens. 1	H334
				Skin Sens.1	H317
				STOT SE 3	H335

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.
<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>	Čistými prstami (najskôr si umyte ruky) roztrhajte očné viečka, nasmerujte vodu do oka (nie príliš silný prúd a nie príliš horúcu vodu), krúžte očami tak, aby sa voda dostala do všetkých častí oka a vyplachujte aspoň 15 minút. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte pomoc očného 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>	Nevôľnosť, bolesť hlavy, závraty, ospalosť.
<i>Po kontakte s pokožkou:</i>	Sčervenanie, svrbenie, pálenie, alergická reakcia.
<i>Pri zasiahnutí očí:</i>	Môže sa vyskytnúť sčervenanie, pálenie, slzenie.
<i>Po požití:</i>	Môžu sa vyskytnúť nevoľnosť, zvracanie alebo hnačka a bolesti brucha.

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:

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

Obchodný názov:

HARDLUX PROFESSIONAL EMAIL

Dátum vydania: 21.08.2023.

Revízia: 14

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, vodná hmla, prášok, CO₂, piesok alebo zemina.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Vodný prúd.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: CO, CO₂.

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. Používajte protipožiarneho obleku 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 poskytuje základnú úroveň ochrany pri chemických požiaroch.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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.

Zabráňte priamemu kontaktu s rozliatym materiálom. Zabráňte vdychovaniu výparov. 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 A (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 náradie, ktoré nevytvára iskry. Používajte zmes len v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte úniku do vodných tokov a kanalizácie.

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

Obchodný názov:

HARDLUX PROFESSIONAL EMAIL

Dátum vydania: 21.08.2023.

Revízia: 14

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: Uchovávať mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.
Nevhodné: Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladnom a dobre vetranom mieste.
Obalový materiál: Pôvodná nádoba výrobcu.
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):

Vrchný náter na kovové a drevené povrchy.

ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Chemická látka	CAS	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)		Biologické medzné hodnoty (BMH)
		ppm	mg/m ³	
uhľovodíky	-	100/-	400/-	-
xylén	1330-20-7	50/100	221/442	na konci pracovnej zmeny v krvi: 14,13 mmol / l (1,50 mg / l) užívanie alkoholu pred expozíciou xylénu zvyšuje nález kyselina metilhypurónová: v moči na konci pracovnej zmeny 1,50 g/g kreatinínu (0,88 mol/mol kreatinínu)
etylbenzén	100-41-4	100/200	442/884	Etylbenzén: v krvi počas expozície 1,50 mg/l (14,13 µmol/l) Kyselina mandľová: v moči na konci pracovnej zmeny a na konci pracovného týždňa 1,5 g/g kreatinínu (1,12 mol/mol kreatinínu)
toluén	108-88-3	50/100	192/384	Toluén v krvi na konci pracovnej zmeny 1,0 mg/l (10,85 µmol/l); koncový výdych: počas expozície 0,83 µmol/l (20 ppm) kyselina hipurová v moči na konci pracovnej zmeny 2,50 g/g kreatinínu (1,58 mol/mol kreatinínu); strava bohatá na ovocie a zeleninu a konzervovaná s Na-benzoátom zvyšuje nález o-krezol v moči na konci pracovnej zmeny 1,0 mg/g kreatinínu (1,05 mmol/mol kreatinínu)
ftalánhydrid	85-44-9	-/-	4/12	-

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

Obchodný názov:

HARDLUX PROFESSIONAL EMAIL

Dátum vydania: 21.08.2023.

Revízia: 14

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:				
Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne – systémové účinky	1500 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	300 mg/kg tt/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	900 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	300 mg/kg tt/deň
		Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	300 mg/kg tt/deň
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
		Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	1,6 mg/kg
etylbenzén	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé – lokálne účinky	293 mg/m ³
			Dlhodobé – systémové účinky	77 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	180 mg/kg tt/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	1.6 mg/kg tt/deň
		Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	15 mg/m ³
terpentínový olej	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	2,9 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	0,8 mg/kg tt/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	0,7 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	0,3 mg/kg tt/deň
		Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	0,3 mg/kg tt/deň
toluén	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé – lokálne účinky	384 mg/m ³
			Akútne – systémové účinky	384 mg/m ³

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

Obchodný názov:

HARDLUX PROFESSIONAL EMAIL

Dátum vydania: 21.08.2023.

Revízia: 14

			Dlhodobé – lokálne účinky	192 mg/m ³
			Dlhodobé – systémové účinky	192 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	384 mg/kg tt/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	8,13 mg/kg tt/deň
		Vdychovanie	Dlhodobé – lokálne účinky	226 mg/m ³
			Akútne – systémové účinky	226 mg/m ³
			Dlhodobé – lokálne účinky	56,5 mg/m ³
			Dlhodobé – systémové účinky	56,5 mg/m ³
Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	226 mg/kg tt/deň		
strontium-bis(2-etylhexanoát)	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	39,98 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	5,67 mg/kg tt/ deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	9,86 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	2,83 mg/m ³
		Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	2,83 mg/m ³
ftalánhydrid	Pracovníci	Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	10 mg/kg tt/deň
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	10 mg/kg tt/deň
		Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	32,2 mg/m ³
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	5 mg/kg tt/deň
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	5 mg/kg tt/deň
		Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	8,6 mg/m ³
	Všeobecná populácia	Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	5 mg/kg tt/deň
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	5 mg/kg tt/deň
		Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	8,6 mg/m ³
Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:				
Názov látky	Životné prostredie		Hodnota	

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

Obchodný názov:

HARDLUX PROFESSIONAL EMAIL

Dátum vydania: 21.08.2023.

Revízia: 14

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
etylbenzén	Sladká voda	0,1 mg/l
	Morská voda	0,01 mg/l
	Čistička odpadových vôd	9,6 mg/l
	Sladkovodný sediment	13,7 mg/kg
	Morský sediment	1,37 mg/kg
	Pôda	2,68 mg/kg
	Potravinový reťazec	0,02 mg/kg jedlo (požitie)
terpentínový olej	Sladká voda	2,1 µg/l
	Morská voda	0,21 µg/l
	Čistička odpadových vôd	6,4 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,542 mg/kg
	Morský sediment	54,2 µg/l
	Pôda	110 µg/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
ftalánhydrid	Sladká voda	1 mg/l
	Morská voda	0,1 mg/l
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,826 mg/kg
	Morský sediment	0,0826 mg/kg

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

Obchodný názov:

HARDLUX PROFESSIONAL EMAIL

Dátum vydania: 21.08.2023.

Revízia: 14

	Pôda	0,153 mg/kg
--	------	-------------

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie:

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Na pracovisku zabezpečte dostatočnú ventiláciu pracovného priestoru. Uchovávejte 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.

Ochrana dýchacích ciest:

Pri koncentráciách nad hodnotou NPEL je povinná ochranná maska pokrývajúca celú tvár (STN EN 136) s filtrom A (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.

8.2.3. Kontrola environmentálnej expozície:

Prijmite opatrenia na zabránenie úniku výrobku cez trhliny v obale do vodných tokov a kanalizácie. 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: viskózna kvapalina
- farba: rôzne odtiene
- 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

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

Obchodný názov:

HARDLUX PROFESSIONAL EMAIL

Dátum vydania: 21.08.2023.

Revízia: 14

- tlak pár:	Údaj nie je k dispozícii
- hustota pár	Údaj nie je k dispozícii
- relatívna hustota:	0,9 – 1,2 (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
- dynamická viskozita:	28 – 38 s (EN ISO 2431, 20 °C, DIN 6)
- výbušné vlastnosti:	Údaj nie je k dispozícii
- oxidačné vlastnosti:	Údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie:

Obsah organických rozpúšťadiel: 47 %

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:	Produkt nie je reaktívny.
10.2. Chemická stabilita:	Produkt je stabilný za bežných podmienok.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:	Prítomnosť otvoreného ohňa alebo nebezpečných materiálov. Zabráňte kontaktu produktu S teplom, iskrami, plameňom a inými zdrojmi zapálenia.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Teploto, iskry, statická elektrina a plameň.
10.5. Nekompatibilné materiály:	Oxidačné činidlá, silné kyseliny.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:	Žiadne za normálnych podmienok. Pri tepelnom rozklade sa môžu vytvárať škodlivé plyny neznámeho zloženia.

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
uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	5000 mg/kg
pokožka	-	králik	LD ₅₀	-	3160 mg/kg
xylén					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	24h	3523 mg/kg
pokožka	-	králik	LD ₅₀	-	2000 mg/kg
inhalačne	-	potkan	LC ₅₀	4h	27.571 mg/l
etylbenzén					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	3500 mg/kg

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

Obchodný názov:

HARDLUX PROFESSIONAL EMAIL

Dátum vydania: 21.08.2023.

Revízia: 14

pokožka	-	potkan	LD ₅₀	-	15500 mg/kg
inhalačne	-	potkan	LC ₅₀	4h	17,6 mg/l
terpentínový olej					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
pokožka	-	králik	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
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
strontium-bis(2-etylhexanoát)					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
pokožka	-	-	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
kobaltová soľ kyseliny neodekánovej					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	1098 mg/kg
ftalánhydrid					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	1530 mg/kg
pokožka	-	králik	LD ₅₀	-	>3160 mg/kg
inhalačne	-	potkan	LC ₅₀	4h	>2,14 mg/l

aspiračná nebezpečnosť:

Údaj nie je k dispozícii

- Dráždenie / žeravosť

pre kožu: Dráždi kožu.

pre oči: Údaj nie je k dispozícii

- Senzibilizácia

koža: Môže vyvolať alergickú reakciu.

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 (roztváračov):

Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s

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

Obchodný názov:

HARDLUX PROFESSIONAL EMAIL

Dátum vydania: 21.08.2023.

Revízia: 14

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

xylén

Akútna toxicita	Dávkovosť	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Riasy / vodné rastliny	NOEC	72 h	-	-	0,44 mg/l	-

etylbenzén

Akútna toxicita	Dávkovosť	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Ryba	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	-	4,2 mg/l	-
Kôrovce	LC ₅₀ NOEC EC ₅₀	96 h - 48 h	Mysidopsis bahia Ceriodaphnia dubia Daphnia	-	2,6 mg/l 1,0 mg/l 1,8 mg/l	-
Riasy / vodné rastliny	LC ₅₀ NOEC	96 h -	Selenastrum capricornutum	-	3,6 mg/l 3,4 mg/l	-

uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)

Akútna toxicita	Dávkovosť	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Ryba	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	-	> 1000 mg/l	-
Riasy / vodné rastliny	EC ₅₀	72 h	Pseudokirchneriella	-	> 1000 mg/l	-
Iné organizmy	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	-	> 1000 mg/l	-

terpentínový olej

Akútna toxicita	Dávkovosť	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Ryba	LL ₅₀	-	Danio rerio	-	2,1-2,7 mg/l	-
Kôrovce	EL ₅₀	48 h	Daphnia magna	-	2,1-2,7 mg/l	-

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

Obchodný názov:

HARDLUX PROFESSIONAL EMAIL

Dátum vydania: 21.08.2023.

Revízia: 14

Riasy	EL ₅₀	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	-	4,78 mg/l	-
toluén						
Akútna toxicita	Dávkovať	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Ryba	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	-	5,5 mg/l	-
Kôrovce	EC ₅₀	48 h	Ceriodaphnia dubia	-	3,78 mg/l	-
Riasy / vodné rastliny	EC ₅₀ NOEC	96 h	Chlamydomonas angulosa	-	134 mg/l	-
		72 h	Skeletonema costatum		10 mg/l	
Chronická toxicita	Dávkovať	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Ryba	NOEC	40 d	Oncorhynchus mykiss	-	1,39 mg/l	-
Kôrovce	NOEC	7 d	Ceriodaphnia dubia	-	0,74 mg/l	-
strontium-bis(2-etylhexanoát)						
Akútna toxicita	Dávkovať	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotený	Poznámka
Ryba	LC ₅₀	-	Morská voda	-	> 92,8 mg/l	
			Sladká voda		> 56,34 mg/l	
Kôrovce	EC ₅₀ / LC ₅₀	-	-	-	>100 mg/l v Sr	
Riasy / vodné rastliny	NOEC	-	-	-	>100 mg/l v Sr	
Mikroorganizmy	EC ₁₀	-	-	-	>163,8 mg Sr/l	
ftalánhydrid						
Akútna toxicita	Dávkovať	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotený	Poznámka
Kôrovce	EC ₅₀	48 h	Sladkovodné bezkrídlovce	-	>640 mg/l	-
Riasy / vodné rastliny	NOEC	72 h	Riasy	-	32 mg/l	-
					100 mg/l	
Mikroorganizmy	EC ₅₀	3 h	-	-	>1000 mg/l	-
Chronická toxicita	Dávkovať	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka

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

Obchodný názov:

HARDLUX PROFESSIONAL EMAIL

Dátum vydania: 21.08.2023.

Revízia: 14

Kôrovce	NOEC	21 d	Daphnia magna	-	16 mg/l	-
---------	------	------	---------------	---	---------	---

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Ťažko biologicky odbúrateľná. Rozpúšťadlo sa odparí.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

- faktor bio koncentrácie (BCF):

Údaj nie je k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde:

Metoda:

- známe alebo predpokladané rozdelení segmentu životného prostredia:

Údaj nie je k dispozícii

- povrchové napätie:

Údaj nie je k dispozícii

- absorpcie/desorpcia:

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.

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 Kovové 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:

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

Obchodný názov:

HARDLUX PROFESSIONAL EMAIL

Dátum vydania: 21.08.2023.

Revízia: 14

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:** FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu)
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3
- 14.4. Obalová skupina:** 3
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** NIE
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** 
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** -

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):

VOC: A(i) 500g/l; max: 499 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

☒

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

Obchodný názov:

HARDLUX PROFESSIONAL EMAIL

Dátum vydania: 21.08.2023.

Revízia: 14

ODDÍL 16: INE INFORMÁCIE

16.1 Výpis zmien:

I3 zmeny v oddieloch 2., 3., 4., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16.

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 % reakciou
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
REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok
UFI - jednoznačný identifikátor vzorca

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

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. 3	H226	Podľa fyzikálne chemických vlastností
Skin Irrit. 2	H315	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1	H317	Metóda výpočtu
STOT SE 3	H336	Metóda výpočtu

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

Obchodný názov:

HARDLUX PROFESSIONAL EMAIL

Dátum vydania: 21.08.2023.

Revízia: 14

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

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H360D Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
- H361d Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý 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 nebezpečenstvo a mali by sa používať s opatrnosťou. Hoci sú tu opísané určité nebezpečenstvá, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné existujúce nebezpečenstvá.

PŘÍLOHA:

NÁVOD PRO EXPOZICI SE ZPRÁVOU O CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI