

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

Obchodný názov:

KEMOLUX EMAIL NA RADIÁTORY

Dátum vydania: 17.02.2023

Revízia: I6

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor prípravku:

Názov: KEMOLUX EMAIL NA RADIÁTORY

Identita výrobku: -

UFI číslo: -

Typ výrobku: Zmes

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

- **Identifikované použitie zmesi:** Vrchný, ochranný a dekoratívny náter na radiátory a teplovodné rozvody.

- **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. 3	H226
Skin Sens. 1A	H317
STOT SE 3	H336
	EUH066

2.2. Prvky označovania:

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo:

Pozor

Obsahuje:

Uhlíkovodíky; maleínanhydrid

Výstražné upozornenia:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

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

Obchodný názov:

KEMOLUX EMAIL NA RADIÁTORY

Dátum vydania: 17.02.2023

Revízia: I6

Bezpečnostné upozornenia:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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:

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	
64742-48-9/ 919-857-5/ -	01- 2119463258- 33	22-27	uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Asp. Tox 1 EUH066	H226 H336 H304
-/ 918-481-9 -	01- 2119457273- 39	5-6	uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)	Asp. Tox 1 EUH066	H304
68956-56-9 273-309-3/ -	01- 2119980606- 28	0,2-0,5	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
2457-02-5/ 219-536-3/ -	01- 2120783571- 49	<0,3	strontium-bis(2-etylhexanoát)	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Repr. 1B	H315 H318 H360D
108-31-6/ 203-571-6/ 607-096-00-9	01- 2119472428- 31	<0,03	maleinanhydrid	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT RE 1 (inhalačne)	H302 H314 H318 H334 H317 H372

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

Obchodný názov:

KEMOLUX EMAIL NA RADIÁTORY

Dátum vydania: 17.02.2023

Revízia: I6

EUH071

špecifické limitné koncentrácie

H317

C ≥ 0,001 %

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. Ak sa objavia príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.
<i>Po kontakte s kožou:</i>	Odstráňte zasiahnuté oblečenie a obuv. Zasiahnutú pokožku umyte vodou a mydlom. Ak sa objavia príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.
<i>Po kontakte s očami:</i>	Čistými prstami roztrhajte očné viečka, nasmerujte vodu do oka krúžte očami tak, aby sa voda dostala do všetkých častí oka a vyplachujte aspoň 10 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>	Bolesť hlavy, závraty, ospalosť.
<i>Po kontakte s pokožkou:</i>	Alergická reakcia.
<i>Pri zasiahnutí očí:</i>	Pri priamom kontakte, sčervenanie, dusenie.
<i>Po požití:</i>	Nevôľnosť, 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>	Pena, CO ₂ , prášok, vodná hmla, zemina.
<i>Nevhodné hasiace prostriedky:</i>	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 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

Obchodný názov:

KEMOLUX EMAIL NA RADIÁTORY

Dátum vydania: 17.02.2023

Revízia: 16

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).

Odstráňte všetky zdroje zapálenia a zabezpečte dobré vetranie. Zabráňte priamemu kontaktu s uniknutým materiálom. Zabráňte vdychovaniu výparov alebo hmly. V prípade veľkého úniku informujte príslušné orgány 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 nástroje alebo stroje, ktoré nemôžu vytvárať iskry. Používajte zmes len v dobre vetraných priestoroch. 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 uzatvorených nádobách.

Nevhodné: -

Obalový materiál: Pôvodná nádoba výrobcu.

Odporúčané: V sklade by nemali byť nástroje alebo stroje, ktoré môžu vytvárať iskry.

Nevhodné: Neuvádza sa

7.3. Špecifické konečné použitie (-ia):

Základný náter na kovové povrchy.

ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

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

Obchodný názov:

KEMOLUX EMAIL NA RADIÁTORY

Dátum vydania: 17.02.2023

Revízia: 16

8.1. Kontrolné parametre:

Chemická látka	CAS	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) ppm mg/m ³		Biologické medzné hodnoty (BMH)
uhľovodíky	-	100/-	400/-	-
maleínanhydrid	108-31-6	0,1/0,2	0,41/0,8	-

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expoziácie	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
uhľovodíky, C10- C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	300 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	900 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	300 mg/kg
		Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	300 mg/kg
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
strontium-bis(2- etylhexanoát)	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	39,98 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	5,67 mg/kg tt/ deň

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

Obchodný názov:

KEMOLUX EMAIL NA RADIÁTORY

Dátum vydania: 17.02.2023

Revízia: 16

maleínanhydrid	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
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	0,19 mg/m ³
			Dlhodobé – lokálne účinky	0,32 mg/m ³
			Akútne – lokálne účinky	0,8 mg/m ³
			Akútne – systémové účinky	0,8 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	0,2 mg/kg tt/deň
			Dlhodobé – lokálne účinky	0,04 mg/kg tt/deň
			Akútne – systémové účinky	0,2 mg/kg tt/deň
			Akútne – lokálne účinky	0,04 mg/kg tt/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne – systémové účinky	173 mg/m ³
			Dlhodobé – lokálne účinky	0,08 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	0,1 mg/kg tt/deň
			Akútne – systémové účinky	0,1 mg/kg tt/deň
		Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	0,06 mg/kg tt/deň
			Akútne – systémové účinky	0,1 mg/kg tt/deň

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
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
maleínanhydrid	Sladká voda	0,04281 mg/l

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

Obchodný názov:

KEMOLUX EMAIL NA RADIÁTORY

Dátum vydania: 17.02.2023

Revízia: 16

	Morská voda	0,004281 mg/l
	Čistička odpadových vôd	44,6 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,334 mg/kg
	Morský sediment	0,0334 mg/kg
	Pôda	0,0415 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 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:

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: rôzne odtiene
- prahová hodnota zápachu: po organickom 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

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

Obchodný názov:

KEMOLUX EMAIL NA RADIÁTORY

Dátum vydania: 17.02.2023

Revízia: 16

- 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:	0,9 – 1,2 (EN ISO 13736)
- 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:	41 – 54 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: 35 %

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:	Údaj nie je k dispozícii
10.2. Chemická stabilita:	Produkt je stabilný za bežných podmienok.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:	Za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Teplo, iskry, statická elektrina, plameň.
10.5. Nekompatibilné materiály:	Silné oxidačné činidlá.
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
uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)					

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

Obchodný názov:

KEMOLUX EMAIL NA RADIÁTORY

Dátum vydania: 17.02.2023

Revízia: 16

orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	>5000 mg/kg
pokožka	-	králik	LD ₅₀	-	>3000 mg/kg
terpentínový olej					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
pokožka	-	králik	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
strontium-bis(2-etylhexanoát)					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
pokožka	-	-	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
maleínanhydrid					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	400 mg/kg
pokožka	-	králik	LD ₅₀	-	2620 mg/kg

aspiračná nebezpečnosť:

Údaj nie je k dispozícii

- Podráždenie / žeravosť

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

pre oči: Údaj nie je k dispozícii

- Senzibilizácia

kože: 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 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

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

Obchodný názov:

KEMOLUX EMAIL NA RADIÁTORY

Dátum vydania: 17.02.2023

Revízia: I6

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)

Akútna toxicita	Dávkoval'	Doba expozície	Organizmus	Metoda	Ohodnotený	Poznámka
Ryba	LC ₅₀	96 h	-	-	> 1000 mg/l	-
Riasy / vodné rastliny	IC ₅₀	72 h	-	-	850 mg/l	-
Iné organizmy	-	-	Vodné blchy	-	18 mg/l	-

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)

Akútna toxicita	Dávkoval'	Doba expozície	Organizmus	Metoda	Ohodnotený	Poznámka
Ryba	EC ₅₀	-	-	-	> 1000 mg/l	-
Kôrovce	EC ₅₀	-	Daphnia	-	1000 mg/l	-

terpentínový olej

Akútna toxicita	Dávkoval'	Doba expozície	Organizmus	Metoda	Ohodnotený	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	-
Riasy	EL ₅₀	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	-	4,78 mg/l	-

strontium-bis(2-etylhexanoát)

Akútna toxicita	Dávkoval'	Doba expozície	Organizmus	Metoda	Ohodnotený	Poznámka
Ryba	LC ₅₀	-	Morská voda Sladká voda	-	> 92,8 mg/l > 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	

maleínanhydrid

Akútna toxicita	Dávkoval'	Doba expozície	Organizmus	Metoda	Ohodnotený	Poznámka
Ryba	LC ₅₀	96 h	Gambusia affinis	-	230 ppm	-

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

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

Obchodný názov:

KEMOLUX EMAIL NA RADIÁTORY

Dátum vydania: 17.02.2023

Revízia: 16

Produkt nie je biologicky odbúrateľný. Rozpúšťadlo sa odparí.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

- faktor biokoncentrace (BCF):

Údaj nie je k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde:

Metoda:

- známe alebo predpokladané rozdelenie segmentov životného prostredia:

Údaj nie je k dispozícii

- povrchové napätie:

Údaj nie je k dispozícii

- absorpcia/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 treba úplne vyprázdniť obsah. Nepoužiteľné zbytky výrobku a obaly predajte osobe oprávnenej k nakladaniu s nebezpečnými odpadmi alebo odkladajte na mieste určenému obcou k odkladaniu nebezpečných odpadov.

13.1.2 Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:

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

15 01 04 Kovové obaly

13.1.3 Spôsoby nakladania s odpadmi:

Zbytky prípravku musia byť predané autorizovanému kolektoru nebezpečného odpadu.

13.1.4. Možnosť úniku látok do kanalizácie:

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

13.1.5. Ďalšie odporúčenia pre odstránenie:

V súlade s platnými predpismi predat' oprávnenému kolektoru nebezpečného odpadu.

ODDÍL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN:

1263

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

Obchodný názov:

KEMOLUX EMAIL NA RADIÁTORY

Dátum vydania: 17.02.2023

Revízia: 16

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:



3

14.4. Obalová skupina:

III

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:

-

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.

Nariadenia EU

Autorizácie a/nebo obmedzenia v používaní

Autorizácie: Údaj nie je k dispozícii.

Obmedzenia: Údaj nie je k dispozícii.

Ďalšie EU nariadenia: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP), Nariadenie REACH

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

P5c HORĽAVÉ KAPALINY

Smernice Rady 1999/13/ES o obmedzovaní emisií prchavých organických zlúčenín (VOC):

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

Národné predpisy:

Zákon o chemických látkach a jeho prevádzacie predpisy, Nariadenia 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:

KEMOLUX EMAIL NA RADIÁTORY

Dátum vydania: 17.02.2023

Revízia: 16

ODDÍL 16: INE INFORMÁCIE

16.1 Výpis zmien:

I5

16.2 Legenda ku skratkám:

ATE zmes – Akútna toxicita
CAS číslo - Chemical Abstracts Service číslo
CLP - Nariadenie o klasifikácií, 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
NOEC - Koncentrácia bez pozorovateľného účinku
REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok
UFI - jednoznačný identifikátor vzorca

Flam. Liq. - Horľavé kvapaliny
Skin Irrit. - Dráždivosť pre kožu
Eye Irrit. - Podráždenie očí
STOT SE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
Repr. – Reprodukčná toxicita
STOT RE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
Asp. tox. - Aspiračná nebezpečnosť
Skin Sens. – Senzibilizácia kože
Aquatic Chronic – Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam. - Vážne poškodenie očí
Skin Dam. - Žieravosť pre kožu
Resp. Sens. 1 - Senzibilizácia – respiračná
Acute Tox. – Akútna toxicita

16.3 Zdroje údajov:

KBÚ suroviny

16.4 Triedenie a využití postupov klasifikácie zmesi podľa nariadenia CLP

Klasifikácie podľa nariadenia CLP	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 3	H226 Podľa fyzikálne chemických vlastností
Skin Sens. 1A	H317 Metoda výpočtu
STOT SE 3	H336 Metoda výpočtu
	EUH066 Metoda výpočtu

16.5 Zoznam relevantných výstražných upozornení a /alebo bezpečnostných upozornení:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

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

Obchodný názov:

KEMOLUX EMAIL NA RADIÁTORY

Dátum vydania: 17.02.2023

Revízia: 16

H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H360D Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H372 Spôsobuje 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 pro školení:

-

16.7. Další informace:

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 opatnosťou. 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:

KEMOLUX EMAIL NA RADIÁTORY

Dátum vydania: 17.02.2023

Revízia: 16

PŘÍLOHA:

NÁVOD PRO EXPOZICI SE ZPRÁVOU O CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI