

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT DTM metal efekt

Dátum vydania: 02.02.2024

Revízia: 14

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor prípravku:

Názov: HARDLUX DIRECT DTM metal efekt

Identita výrobku:

-

UFI číslo:

-

Typ výrobku:

Zmes

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

- **Identifikované použitie zmesi:** Antikorózný náter na ochranu a dekoráciu kovových povrchov.

- **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
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412
	EUH066
	EUH208

2.2. Prvky označovania:

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo:

Pozor

Obsahuje:

Uhľovodíky

Výstražné upozornenia:

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT DTM metal efekt

Dátum vydania: 02.02.2024

Revízia: 14

Bezpečnostné upozornenia:

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

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

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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.

EUH208 Obsahuje kobaltová soľ kyseliny neodekánovej. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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	30-35	uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Asp. Tox 1 EUH066	H226 H336 H304
107-98-2/ 203-539-1/ 603-064-00-3	01-2119457435-35	4-5	1-metoxypropán-2-ol	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
7779-90-0/ 231-944-3/ 030-011-00-6	01-2119485044-40	1-2	fosforečnan zinočnatý	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 (M=1)	H400 H410
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
1314-13-2/ 215-222-5/ 030-013-00-7	01-2119463881-32	0,2-0,5	oxid zinočnatý	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 (M=1)	H400 H410
27253-31-2/ 248-373-0/	01-2119970733-31	0,1-0,4	kobaltová soľ kyseliny neodekánovej	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1	H302 H317

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT DTM metal efekt

Dátum vydania: 02.02.2024

Revízia: 14

-				STOT RE 1 (oral)	H372
				Aquatic Chronic 3	H412

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. 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 10 minút. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte pomoc očnému lekárovi.
<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>	Môže dôjsť k ospalosti, bolesti hlavy, závratom.
<i>Po kontakte s pokožkou:</i>	U citlivých osôb môže dôjsť k začervenaniu a páleniu, alergická reakcia.
<i>Pri zasiahnutí očí:</i>	Pri priamom kontakte môže dôjsť k začervenaniu a páleniu.
<i>Po požití:</i>	Nevolnosť a vracanie.

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, vodná hmla, prášok, CO ₂ , piesok alebo zemina.
<i>Nevhodné hasiace prostriedky:</i>	Vodný prúd.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látok 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.

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT DTM metal efekt

Dátum vydania: 02.02.2024

Revízia: 14

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 rozsypaniu materiálu.

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 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: Udržujte mimo dosahu tepla a zdrojov ohňa. Prijmite opatrenia na zabránenie vzniku statickej elektriny.

Nevhodné: V sklade nemajte náradie ani stroje, ktoré môžu vytvárať iskry. Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

Obalový materiál: Pôvodná nádoba výrobcu. Skladujte v dobre uzavretých nádobách v chladnom a dobre vetranom priestore. Uchovávať mimo dosahu silných kyselín, zásad, halogénov, oxidačných látok a peroxidov.

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

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT DTM metal efekt

Dátum vydania: 02.02.2024

Revízia: 14

Nevhodné:

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie (-ia):

Základný-vrchný náter na kovové 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	
uhl'ovodíky	-	100/-	400/-	-
1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	100/150	375/568	-
oxid zinočnatý	1314-13-2	-/-	2R/10	-

R - respirabilný prach

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expoziácie	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
uhl'ovodíky, 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
Fosforečnan zinočnatý	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	5 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	83 mg/kg tt/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	2,5 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	83 mg/kg tt/deň
		Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	0,83 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:

HARDLUX DIRECT DTM metal efekt

Dátum vydania: 02.02.2024

Revízia: 14

oxid zinočnatý	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	5 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	83 mg/kg tt/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	2,5 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	83 mg/kg tt/deň
		Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	0,83 mg/kg tt/deň

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Fosforečnan zinočnatý	Sladká voda	20,6 µg Zn/l
	Morská voda	6,1 µg Zn/l
	Čistička odpadových vôd	100 µg Zn/l
	Sladkovodný sediment	117,8 mg Zn/kg
	Morský sediment	56,5 mg Zn/kg
	Pôda	35,6 mg Zn/kg
oxid zinočnatý	Sladká voda	20,6 µg Zn/l
	Morská voda	6,1 µg Zn/l
	Čistička odpadových vôd	100 µg Zn/l
	Sladkovodný sediment	117,8 mg Zn/kg
	Morský sediment	56,5 mg Zn/kg
	Pôda	35,6 mg Zn/kg

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie:

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

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia:

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT DTM metal efekt

Dátum vydania: 02.02.2024

Revízia: 14

- 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
- **tlak pár:** Údaj nie je k dispozícii
- **hustota pár** Údaj nie je k dispozícii
- **relatívna hustota:** ≈1,3 (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

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT DTM metal efekt

Dátum vydania: 02.02.2024

Revízia: 14

- kinematická viskozita: >20,5 mm²/s
- dynamická viskozita: 95 – 110 s (EN ISO 2431, 20 °C, DIN6)
- výbušné vlastnosti: Údaj nie je k dispozícii
- oxidačné vlastnosti: Údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie:

Obsah organických rozpúšťadiel: 27 %

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:** Pri dodržaní predpísaných podmienok skladovania a používania nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Teplo, 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	Dávkovať 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	-	>3000 mg/kg
1-metoxypropán-2-ol					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	5200 mg/kg
pokožka	-	králik	LD ₅₀	-	13 g/kg
inhalačne	-	potkan	LC ₅₀	4h	55 mg/l
Fosforečnan zinočnatý					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	>5000 mg/kg
inhalačne	-	potkan	LD ₅₀	4h	>5,7 mg/l
oxid zinočnatý					
orálne	-	potkan myš	LD ₅₀	-	>15000 mg/kg 7950 mg/kg
inhalačne	-	potkan	LD ₅₀	4h	>5,7 mg/l
strontium-bis(2-etylhexanoát)					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
pokožka	-	-	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
kobaltová soľ kyseliny neodekánovej					

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT DTM metal efekt

Dátum vydania: 02.02.2024

Revízia: 14

orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	1098 mg/kg
--------	---	--------	------------------	---	------------

aspiračná nebezpečnosť:

Údaj nie je k dispozícii

- Dráždenie / žeravosť

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

pre oči: Údaj nie je k dispozícii

- Senzibilizácia

koža: Zmes nie je klasifikovaný, ale obsahuje minimálne jednu látku, ktorá 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 (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

<i>uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)</i>						
Akútna toxicita	Dávkovať	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	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	-

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT DTM metal efekt

Dátum vydania: 02.02.2024

Revízia: 14

1-metoxypropán-2-ol

Akútna toxicita	Dávkovosť	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Ryba	LC ₅₀	-	-	-	> 1000 mg/l	-
Kôrovce	LC ₅₀	-	Daphnia	-	> 1000 mg/l	-
Riasy / vodné rastliny	LC ₅₀	-	-	-	> 1000 mg/l	-

Fosforečnan zinočnatý

Akútna toxicita	Dávkovosť	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Ryba	LC ₅₀	96 h	-	-	> 1000 mg/l	-
Kôrovce	EC ₅₀	48 h	Daphnia	-	> 1000 mg/l	-
Riasy / vodné rastliny	ErC ₅₀	72 h	-	-	> 100 mg/l	-

strontium-bis(2-etylhexanoát)

Akútna toxicita	Dávkovosť	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Ryba	LC ₅₀	-	Ryba	-	>92,8 mg/l	-
Kôrovce	EC ₅₀ / LC ₅₀	-	bezkrídlovce	-	>100 mg/l	-
Mikroorganizmy	EC ₁₀	-	-	-	>163,8 mg Sr/l	-
Riasy	NOEC	-	Riasy	-	>100 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)

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT DTM metal efekt

Dátum vydania: 02.02.2024

Revízia: 14

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: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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:

V súlade s platnými predpismi odovzdať oprávnenému kolektoru nebezpečného odpadu.

ODDÍL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- | | |
|--|---|
| 14.1. Číslo OSN: | - |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN: | - |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: | - |
| 14.4. Obalová skupina: | - |
| 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:

HARDLUX DIRECT DTM metal efekt

Dátum vydania: 02.02.2024

Revízia: 14

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

☒

ODDÍL 16: INE INFORMÁCIE

16.1 Výpis zmien:

I3 zmeny v oddieloch 2., 3., 8., 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 % 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
REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT DTM metal efekt

Dátum vydania: 02.02.2024

Revízia: 14

UFI - jednoznačný identifikátor vzorca

Flam. Liq. - Horľavé kvapaliny

STOT SE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán –
jednorazová expozícia

Asp. tox. - Aspiračná nebezpečnosť

Acute Tox. – Akútna toxicita

Skin Irrit. - Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Aquatic Acute – Akútna nebezpečnosť pre vodné
prostredie

Aquatic Chronic – Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť
pre vodné prostredie

Skin Sens. – Senzibilizácia kože

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. 3

H226

Podľa fyzikálne chemických vlastností

STOT SE 3

H336

Metóda výpočtu

Aquatic Chronic 3

H412

Metóda výpočtu

EUH066

Metóda výpočtu

EUH208

Metóda výpočtu

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

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H360D Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

EUH208 Obsahuje _____. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT DTM metal efekt

Dátum vydania: 02.02.2024

Revízia: 14

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