

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT 3in1

Dátum vydania: 16.02.2023

Revízia: 14

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor prípravku:

Názov: HARDLUX DIRECT 3in1

Identita výrobku: -

UFI číslo: -

Typ výrobku: Zmes

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

- **Identifikované použitie zmesi:** Univerzálny ochranný náter.

- **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 3in1

Dátum vydania: 16.02.2023

Revízia: 14

Bezpečnostné upozornenia:

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte 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	35-40	uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 Asp. Tox 1 H304 EUH066
107-98-2/ 203-539-1/ 603-064-00-3	01-2119457435-35	4-5	1-metoxypropán-2-ol	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01-2119488216-32	2-3	xylén	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315
7779-90-0/ 231-944-3/ 030-011-00-6	01-2119485044-40	1-2	Fosforečnan zinočnatý	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 (M=1) H410
1314-13-2/ 215-222-5/ 030-013-00-7	01-2119463881-32	0,2-0,5	oxid zinočnatý	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 (M=1) H410

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT 3in1

Dátum vydania: 16.02.2023

Revízia: 14

27253-31-2/ 248-373-0/ -	01-2119970733-31	0,1-0,4	kobaltová soľ kyseliny neodekánovej	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 STOT RE 1 (oral) Aquatic Chronic 3	H302 H317 H372 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.

- Po vdýchnutí:* Pri nadýchaní postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Ak sa objavia príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po kontakte s kožou:* Odstráňte zasiahnuté oblečenie a obuv. Zasiahnutú pokožku umyte vodou a mydlom (aspoň 10 min). V prípade pretrvávania príznakov vyhľadajte lekára.
- Po kontakte s očami:* 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 10-15 minút. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte pomoc očného lekára.
- Po požití:* 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, bolesť hlavy.
<i>Po kontakte s pokožkou:</i>	Začervenanie, mravčenie, praskanie kože, alergická reakcia.
<i>Pri zasiahnutí očí:</i>	Pri priamom kontakte začervenanie, pálenie.
<i>Po požití:</i>	Nevoľnosť a vracanie nie sú vylúčené.

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:

- 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 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

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT 3in1

Dátum vydania: 16.02.2023

Revízia: 14

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. Zabráňte rozsypaniu materiálu a jeho stekaniu alebo kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, kanalizáciou a odpadovými vodami.

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:

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla a zapálenia. Nepoužívajte iskriace nástroje, zabráňte vzniku statickej elektriny počas odstraňovania, pretože môže spôsobiť požiar. 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: V sklade nemajte náradie ani stroje, ktoré môžu vytvárať iskry. Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

Obalový materiál: Pôvodná nádoba výrobcu.

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT 3in1

Dátum vydania: 16.02.2023

Revízia: 14

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):

Základný-vrchný náter.

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/-	-
1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	100/150	375/568	-
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)
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 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
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

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT 3in1

Dátum vydania: 16.02.2023

Revízia: 14

		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	108 mg/kg
		Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	1,6 mg/kg
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
	oxid zinočnatý	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky
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
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
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

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT 3in1

Dátum vydania: 16.02.2023

Revízia: 14

	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. 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.

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

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT 3in1

Dátum vydania: 16.02.2023

Revízia: 14

- 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:	0,95 – 1,15 (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:	> 60 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: 40%

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:	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	Metoda	Organizmus	Dávka LD ₅₀ /LC ₅₀	Doba expozície	Výsledok
---------	--------	------------	--	----------------	----------

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT 3in1

Dátum vydania: 16.02.2023

Revízia: 14

cesta			alebo ATE <small>zmes</small>		
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
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
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
kobaltová soľ kyseliny neodekánovej					
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

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT 3in1

Dátum vydania: 16.02.2023

Revízia: 14

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

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

Akútna toxicita	Dávkovosť	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	-

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	-

xylén

Akútna toxicita	Dávkovosť	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
-----------------	-----------	----------------	------------	--------	-------------	----------

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT 3in1

Dátum vydania: 16.02.2023

Revízia: 14

Ryba	LC ₅₀	96 h	Pimephales promelas	-	13400 µg/l	-
Kôrovce	EC ₅₀	48 h	Palaemonetes pugio	-	8500 µg/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:

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.

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT 3in1

Dátum vydania: 16.02.2023

Revízia: 14

13.1.5. Ďalšie odporúčania pre odstraňovanie:

V súlade s platnými predpismi odovzdať oprávnenému kolektorovi 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: -

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 DIRECT 3in1

Dátum vydania: 16.02.2023

Revízia: 14

ODDÍL 16: INE INFORMÁCIE

16.1 Výpis zmien:

I3

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
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
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.

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

Obchodný názov:

HARDLUX DIRECT 3in1

Dátum vydania: 16.02.2023

Revízia: 14

- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
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 vyvodit' 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