

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

Obchodný názov:	HARDLUX HAMMERSCHLAG EFEKT KLADIVKOVÁ FARBA		
Dátum vydania:	14.02.2024	Revízia:	I4

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor prípravku:

Názov: HARDLUX HAMMERSCHLAG EFEKT KLADIVKOVÁ FARBA
Identita výrobku: -
UFI číslo: -
Typ výrobku: Zmes

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

- **Identifikované použitie zmesi:** Antikorózný a dekoratívny náter na kov a drevo.

- **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) **Telefón + 421 2 5477 4166**
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych
intoxikáciách

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
-	EUH208

2.2. Prvky označovania:

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Pozor

Obsahuje: Xylén; etylbenzén

Výstražné upozornenia: H226 Horľavá kvapalina a pary.
H315 Dráždi kožu.

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

Obchodný názov: **HARDLUX HAMMERSCHLAG EFEKT KLADIVKOVÁ FARBA**
Dátum vydania: 14.02.2024 Revízia: 14

Bezpečnostné upozornenia:

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

Ďalšie prvky označovania:

EUH208 Obsahuje kobaltová soľ kyseliny neodekánovej; ftalanhydrid. 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
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01-2119488216-32	28-33	xylén	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315
100-41-4/ 202-849-4/ 601-023-00-4	01-2119489370-35	8-9	etylbenzén	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 (hearing organs) H373
100-42-5/ 202-851-5/ 601-026-00-0	01-2119457861-32	0,6-0,9	styrén	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Repr. 2 (nenarodeného dieťaťa) H361d STOT RE 1 (hearing organs) H372
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 (M=1) H412
85-44-9/ 201-607-5/ 607-009-00-4	01-2119457017-41	<0,3	ftalanhydrid	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

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

Obchodný názov:

HARDLUX HAMMERSCHLAG EFEKT KLADIVKOVÁ FARBA

Dátum vydania: 14.02.2024

Revízia: 14

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 (aspoň 10 min). V prípade pretrvávania príznakov vyhľadajte lekára.
<i>Po kontakte s očami:</i>	Umyte si ruky a čistými prstami roztvorte viečka a vyplachujte oči vodou (aspoň 15 min). V prípade pretrvávania príznakov vyhľadajte lekára.
<i>Po požití:</i>	Pri požití nevyvolávajte zvracanie , ústa dôkladne vypláchnite vodou. Ak sa objavia vyššie uvedené príznaky, zabezpečte prevoz do nemocnice.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

<i>Po vdychovaní:</i>	Citlivé osoby môžu pociťovať bolesti hlavy a závraty.
<i>Po kontakte s pokožkou:</i>	Začervenanie, mravčenie, praskanie kože. Môže vyvolať alergickú reakciu.
<i>Pri zasiahnutí očí:</i>	Možné začervenanie, pálenie.
<i>Po požití:</i>	Možná nevoľnosť a vracanie.

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

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 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 poskytnie základnú úroveň ochrany pri chemických požiaroch.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

Používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky (viď oddiel 8).
Zabezpečte dobré vetranie. Odstráňte možné zdroje vznietenia a tepla. Vykonajte opatrenia

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

Obchodný názov:

HARDLUX HAMMERSCHLAG EFEKT KLADIVKOVÁ FARBA

Dátum vydania: 14.02.2024

Revízia: 14

na zabránenie výbojom statickej elektriny.

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 A2-P2 (STN EN 14387). Pri vysokých koncentráciách a ak koncentrácia kyslíka vo vzduchu klesne pod 17%, použite samostatný dýchací prístroj s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (STN EN 137).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

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

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

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

6.4. Odkaz na iné oddiely:

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

ODDIEL 7: ZAOBCHADZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Uchovávať mimo dosahu zdrojov tepla a zapálenia. Nepoužívajte iskriace nástroje. 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.

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	Biologické medzné
----------------	-----	---------------------	-------------------

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

Obchodný názov: **HARDLUX HAMMERSCHLAG EFEKT KLADIVKOVÁ FARBA**
Dátum vydania: 14.02.2024 Revízia: 14

		expozičné limity (NPEL) ppm mg/m ³		hodnoty (BMH)
xylén	1330-20-7	50/100	221/442	Krv: na konci pracovnej zmeny: 1,50 mg/l (14,13 µmol/l) Príjem alkoholu pred expozíciou xylénu zvyšuje nálezy Kyselina metylhippurová: v moči na konci pracovnej zmeny 1,50 g/g 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)
styrén	100-42-5	100/250	430/1080	Styrén: v krvi asi 16 hodín po skončení pracovnej zmeny 20,0 µg/l (0,19 µmol/l) Kyselina mandľová: v moči na konci pracovnej zmeny 1,0 g/g kreatinínu (0,74 mol/mol kreatinínu) Kyselina fenylglyoxylová: v moči na konci pracovnej zmeny 240 mg/g kreatinínu (0,18 mol/mol kreatinínu) Mandle + kyselina fenylglyoxylová: v moči na konci pracovnej zmeny (pri chronickej expozícii uprostred pracovného týždňa) 600 mg/g kreatinínu
ftalanhydrid	85-44-9	-/-	4/12	-

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
xylén	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne – systémové účinky	289 mg/m ³
			Dlhodobé – systémové účinky	77 mg/m ³
			Akútne – lokálne účinky	289 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	180 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne – systémové účinky	173 mg/m ³
			Dlhodobé – systémové účinky	14,8 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	108 mg/kg
		Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	1,6 mg/kg
etylbenzén	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé – lokálne účinky	293 mg/m ³
			Dlhodobé – systémové účinky	77 mg/m ³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	180 mg/kg

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

Obchodný názov:

HARDLUX HAMMERSCHLAG EFEKT KLADIVKOVÁ FARBA

Dátum vydania: 14.02.2024

Revízia: 14

				tt/dan
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	1,6 mg/kg tt/dan
		Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	15 mg/m³
styren	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne – lokálne účinky	306 mg/m³
			Akútne – systémové účinky	289 mg/m³
			Dlhodobé – systémové účinky	85 mg/m³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	406 mg/kg tt/dan
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	2,1 mg/kg tt/dan
		Vdychovanie	Akútne – lokálne účinky	182,75 mg/m³
			Akútne – systémové účinky	174,25 mg/m³
			Dlhodobé – systémové účinky	10,2 mg/m³
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	343 mg/kg tt/dan
	Všeobecná populácia	Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	7,7 µg/kg tt/dan
		Vdychovanie	Dlhodobé – lokálne účinky	1 mg/m³
ftalanhydrid	Pracovníci	Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	10 mg/kg tt/dan
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	10 mg/kg tt/dan
		Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	32,2 mg/m³
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	5 mg/kg tt/dan
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	5 mg/kg tt/dan
		Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	8,6 mg/m³
	Všeobecná populácia	Orálne	Dlhodobé – systémové účinky	5 mg/kg tt/dan
		Dermálne	Dlhodobé – systémové účinky	5 mg/kg tt/dan
		Vdychovanie	Dlhodobé – systémové účinky	8,6 mg/m³
Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:				

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

Obchodný názov: **HARDLUX HAMMERSCHLAG EFEKT KLADIVKOVÁ FARBA**

Dátum vydania: 14.02.2024

Revízia: 14

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
	Intermittent releases	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)
styrén	Sladká voda	0,028 mg/l
	Morská voda	0,0028 mg/l
	Čistička odpadových vôd	5 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,614 mg/kg
	Morský sediment	0,0614 mg/kg
	Pôda	0,2 mg/kg
ftalanhydrid	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
	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. 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.

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

Obchodný názov:

HARDLUX HAMMERSCHLAG EFEKT KLADIVKOVÁ FARBA

Dátum vydania: 14.02.2024

Revízia: 14

Ochrana kože:

Ochrana rúk:

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

Iné:

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

Ochrana dýchacích ciest:

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

Tepelná nebezpečnosť:

Žiadna za normálnych prevádzkových podmienok.

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 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:** 0,9 – 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 mm²/s
- **dynamická viskozita:** >60 s (EN ISO 2431, 20 °C, DIN6)
- **výbušné vlastnosti:** Údaj nie je k dispozícii

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

Obchodný názov:

HARDLUX HAMMERSCHLAG EFEKT KLADIVKOVÁ FARBA

Dátum vydania: 14.02.2024

Revízia: 14

- **oxidačné vlastnosti:**

Údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie:

Obsah organických rozpúšťadiel: 44%

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:

Za 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.

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
xylén					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	24h	3523 mg/kg
pokožka	-	králik	LD ₅₀	-	2000 mg/kg
inhalačne	-	potkan	LC ₅₀	4h	27,541 mg/l
etylbenzén					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	3500 mg/kg
pokožka	-	potkan	LD ₅₀	-	17800 mg/kg
inhalačne	-	potkan	LC ₅₀	4h	11 mg/l
styrén					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	2650 mg/kg
pokožka	-	potkan	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
inhalačne	-	potkan	LC ₅₀	4h	11800 mg/m ³
ftalanhydrid					
orálne	-	potkan	LD ₅₀	-	1530 mg/kg
pokožka	-	králik	LD ₅₀	-	>3160 mg/kg
kobaltová soľ kyseliny neodekánovej					
orálne	-	-	LD ₅₀	-	1098 mg/kg

aspiračná nebezpečnosť:

Údaj nie je k dispozícii

- **Dráždenie / žieravosť**

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

Obchodný názov:	HARDLUX HAMMERSCHLAG EFEKT KLADIVKOVÁ FARBA
	Dátum vydania: 14.02.2024 Revízia: 14

pre kožu: Dráždi.
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: Údaj nie je k dispozícii

- 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

xylén

Akútna toxicita	Dávkovať	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Riasy / vodné rastliny	NOEC	72 h	-	-	0.44 mg/l	-

etylbenzén

Akútna toxicita	Dávkovať	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Ryba	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	-	4,2 mg/l	-
Kôrovce	LC ₅₀ NOEC	96 h - 48 h	Mysidopsis bahia Ceriodaphnia dubia Daphnia	-	2,6 mg/l 1,0 mg/l	-

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

Obchodný názov:

HARDLUX HAMMERSCHLAG EFEKT KLADIVKOVÁ FARBA

Dátum vydania: 14.02.2024

Revízia: 14

	EC ₅₀				1,8 mg/l	
Riasy / vodné rastliny	LC ₅₀ NOEC	96 h -	Selenastrum capricornutum	-	3,6 mg/l 3,4 mg/l	-
styren						
Akútna toxicita	Dávkovať	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Ryba	LC ₅₀	96 h	Pimephales promelas	-	4020 µg/l	-
Kôrovce	LC ₅₀	48 h	Artemia Salina	-	52 mg/l	-
	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	-	4700 µg/l	-
Riasy / vodné rastliny	EC ₅₀	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	-	1400 µg/l	-
		96 h		-	33 mg/l	-
Chronická toxicita	Dávkovať	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Kôrovce	NOEC	21 d	Daphnia magna	-	1.01 mg/l	-
ftalanhydrid						
Akútna toxicita	Dávkovať	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Kôrovce	EC ₅₀	48 h	Daphnia	-	>640 mg/l	-
Riasy / vodné rastliny	NOEC	72 h	Alge	-	32 mg/l 100 mg/l	-
mikroorganizmy	EC ₅₀	3 h	-	-	>1000 mg/l	-
Chronická toxicita	Dávkovať	Doba expozície	Organizmus	Metóda	Ohodnotenie	Poznámka
Kôrovce (Daphnia)	NOEC	21 d	-	-	16 mg/l	-

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Ťažko biologicky odbúrateľná. Rozpúšťadlo sa pomaly odparí.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

- faktor biokoncentrace (BCF):

Údaj nie je k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde:

Metóda:

- známe alebo predpokladané rozdelenie segmentov životného prostredia:

Údaj nie je k dispozícii

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

Obchodný názov: **HARDLUX HAMMERSCHLAG EFEKT KLADIVKOVÁ FARBA**

Dátum vydania: 14.02.2024

Revízia: 14

- | | |
|---|--------------------------|
| - 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:

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 | - |

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

Obchodný názov:	HARDLUX HAMMERSCHLAG EFEKT KLADIVKOVÁ FARBA	
	Dátum vydania: 14.02.2024	Revízia: 14

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):

A(i) 500 g/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

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)

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

Obchodný názov:	HARDLUX HAMMERSCHLAG EFEKT KLADIVKOVÁ FARBA	
	Dátum vydania: 14.02.2024	Revízia: 14

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
Asp. tox. - Aspiračná nebezpečnosť
Acute Tox. – Akútna toxicita
Skin Irrit. - Dráždivosť pre kožu
Eye Irrit. - Podráždenie očí
Eye Dam. - Vážne poškodenie očí
Resp. Sens. - Senzibilizácia – respiračná
Repr. 2 - Reprodukčná toxicita
Aquatic Chronic – Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Skin Sens. – Senzibilizácia kože
STOT SE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
STOT RE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

16.3. Zdroje údajov:

KBÚ suroviny

16.4. Triedenie a využitie postupov klasifikácie zmesi podľa nariadenia CLP

Klasifikácia podľa nariadenia CLP Postup klasifikácie

Flam. Liq. 3	H226	Podľa fyzikálne chemických vlastností
Skin Irrit. 2	H315	Metóda výpočtu
EUH208		Metóda výpočtu

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.
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.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208 Obsahuje Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

Obchodný názov:	HARDLUX HAMMERSCHLAG EFEKT KLADIVKOVÁ FARBA		
Dátum vydania:	14.02.2024	Revízia:	I4

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