

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

Obchodný názov:

**HARDLUX METAL EFEKT EMAIL DIRECT DTM**

Dátum vydania: 19.08.19.

Revízia: 2

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

**1.1. Identifikátor produktu:**

**Obchodný názov:** HARDLUX METAL EFEKT EMAIL DIRECT DTM

**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:** neuvedené

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

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

- **Výrobca:** Chromos-Svjetlost d.o.o., Lužani, Chorvatsko

**Adresa:** Painthouse, s. r. o.,  
Turie 539, 013 12 Turie,  
IČO: 47574291

**Tel.** +421 911 501 555

**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:**

Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako nebezpečná podľa klasifikačných pravidiel nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP):**

Flam. Liq. 3  
STOT SE 3

H226  
H336  
EUH 066  
EUH 208

**2.2. Prvky označovania:**

**Názov:**

HARDLUX METAL EFEKT EMAIL DIRECT DTM

**Výstražné piktogramy:**



**Výstražné slovo:**

Pozor

**Výstražné upozornenia:**

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

**Bezpečnostné upozornenia:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

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

Obchodný názov:

**HARDLUX METAL EFEKT EMAIL DIRECT DTM**

Dátum vydania: 19.08.19.

Revízia: 2

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:*

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

EUH 208 Obsahuje butanón-oxím, cobalt bis(2-ethylhexanoate). Môže vyvolať alergickú reakciu.

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

neuvádza sa

**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	10 - 30	uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, (<2% aromáty)	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 Asp. Tox 1 H304 EUH066
7429-90-5/ 231-072-3/ 013-002-00-1	01-2119529243-45	< 3	práškový hliník (stabilizovaný)	Flam. Sol. 1 H228
2457-02-5/ 219-536-3/ -	01-2120783571-49	<0,5	strontium bis (2-ethylhexanoate)	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Repr. 2 H361
96-29-7/ 202-496-6/ 616-014-00-0	01-2119539477-28	< 0,5	butanón-oxím	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 H312 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317
136-52-7/ 205-250-6/ -	-	< 0,5	cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 M=1 H412 Repr. 1B H360F

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci:**

HZTA, trieda:

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

Obchodný názov:

**HARDLUX METAL EFEKT EMAIL DIRECT DTM**

Dátum vydania: 19.08.19.

Revízia: 2

- 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. Ak sa objavia príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po kontakte s očami:* Umyte si ruky a čistými prstami roztvorte viečka a vyplachujte oči vodou 10 minút. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po požití:* Pri požití nevyvolávajte zvracanie, ústa dôkladne vypláchnite vodou a ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte nádobu alebo jej označenie.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

<i>Po vdychovaní:</i>	Citlivé osoby môžu mať bolesti hlavy, závraty.
<i>Po kontakte s pokožkou:</i>	U citlivých osôb sa môže objaviť sčervenanie, pálenie.
<i>Pri zasiahnutí očí:</i>	Pri priamom kontakte, sčervenanie, dusenie.
<i>Po požití:</i>	Nevôľnosť, zvracanie.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

V prípade prevozu do nemocnice ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

**5.1 Hasiace prostriedky:**

*Vhodné hasiace prostriedky:*

Pena, CO<sub>2</sub>, prášok, vodná hmla, zemina.

*Nevhodné hasiace prostriedky:*

Vodný prúd.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Oxidy uhlíka

**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 vodnú hmlu 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 UVOLŇENÍ**

**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

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

Obchodný názov:

**HARDLUX METAL EFEKT EMAIL DIRECT DTM**

Dátum vydania: 19.08.19.

Revízia: 2

potenciálne zdroje vznietenia. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zastavte únik. Zabráňte priamemu kontaktu s uniknutým materiálom. Nevdychujte výpary alebo hmlu. V prípade väčšieho úniku a znečistenia jazier, vodných tokov alebo kanalizácie okamžite informujte príslušné orgány na čísle 112.

**6.1.2. Pre pohotovostný personál:**

Ak neklesne koncentrácia kyslíka pod 17%, použite ochranné prostriedky (viď oddiel 8) s povinnou ochranou tváre (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 vytvorením zábran z piesku alebo podobného materiálu. Zabezpečte dostatočné vetranie. V prípade väčšieho rozliatia informujte príslušné orgány na čísle 112.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:**

Uniknutú zmes absorbujte pomocou vhodných nehorľavých absorpčných materiálov ako napr. piesok, minerálne absorbenty a pod. Odpad nesmie byť napojený na kanalizáciu. Zmes zasypete pieskom a pozbierajte do vhodných nádob, ktoré možno hermeticky uzavrieť. Odpadový materiál a odstránenú vrstvu kontaminovanej zeme umiestnite do nádoby, ktorú možno pevne 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 vznietenia. Používajte zmes len v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte úniku do vodných tokov a kanalizácie.

Pri použití nefajčite, nejedzte ani nepite. Nevdychujte výpary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri práci používajte pracovný odev z bavlny a topánky s celou podrážkou, predpísané rukavice z nitrilkaučuku a tvárový štít alebo okuliare.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**

Vhodné: Produkt skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste v tesne uzatvorených nádobách.

Nevhodné: Neskladujte pri nástrojoch alebo strojoch, ktoré môžu vytvárať iskry. Zabráňte tvorbe statickej elektriny. Vyhnúť sa kontaktu so silnými oxidačnými činidlami (peroxydy, chromáty), kyselinami a zásadami.

Obalový materiál: Pôvodná nádoba výrobcu.

Odporúčané: -

Nevhodné: neuvádza sa.

**7.3. Špecifické konečné použitie (-ia):**

Základný/vrchný náter na kov.

## **ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

**8.1. Kontrolné parametre:**

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

Obchodný názov:

**HARDLUX METAL EFEKT EMAIL DIRECT DTM**

Dátum vydania: 19.08.19.

Revízia: 2

Chemická látka	CAS	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)		Biologické medzné hodnoty (BMH)
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
uhlíkovodíky	-	100/-	400/-	-
práškový hliník	7429-90-5	-/-	10 U/- 4 R/-	na konci pracovnej zmeny v moč: 200 µg/l

## 8.2. Kontroly expozície:

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie:

Na pracovisku zabezpečte dostatočnú ventiláciu pracovného priestoru. Nádoba musí byť dostatočne uzatvorená.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia:

**Ochrana očí/tváre:**

Ochranné okuliare/tvárový štít (STN EN 166) 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:

Nádoby s produktom uchovávajúte pevne uzavreté. Zabezpečte dostatočné vetranie. 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 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:

**HARDLUX METAL EFEKT EMAIL DIRECT DTM**

Dátum vydania: 19.08.19.

Revízia: 2

- **teplota vzplanutia[°C]:** > 23 °C; HRN EN ISO 13736:2013
- **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; HRN EN ISO 2811-1:2016
- **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
- **viskozita:** >60 s; HRN EN ISO 2431:2012, DIN 6
- **výbušné vlastnosti:** údaj nie je k dispozícii
- **oxidačné vlastnosti:** údaj nie je k dispozícii

**9.2. Iné informácie:**

-

**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 skladovania. Pri tepelnom rozklade sa môžu vytvárať škodlivé plyny neznámeho zloženia.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:**

**- akútna toxicita:**

	Metoda	Organismus	Dávkovat LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE smēs	Doba expozice	Výsledok
<b>uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, (&lt;2% aromáty)</b>					
orálne		potkan	LD <sub>50</sub>		5000 mg/kg
pokožka		králik	LD <sub>50</sub>		3160 mg/kg
<b>butanón-oxím</b>					
orálne		potkan	LD <sub>50</sub>		2326 mg/kg
pokožka		králik	LD <sub>50</sub>		1000 u 1800 mg/kg

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

Obchodný názov:

**HARDLUX METAL EFEKT EMAIL DIRECT DTM**

Dátum vydania: 19.08.19.

Revízia: 2

inhalačne		potkan	LC <sub>50</sub>	4h	>4.8 mg/l
-----------	--	--------	------------------	----	-----------

**aspiračná nebezpečnosť:**

Údaj nie je k dispozícii.

**- Dráždení / žiravost**

pro kúži: Údaj nie je k dispozícii.

pro oči: Údaj nie je k dispozícii.

**- Senzibilizace**

kúže: Môže vyvolať alergickú reakciu.

dýchací 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.

**- Zvláštní 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.

jiné (např. pôvodce endokrinných vad) Údaj nie je k dispozícii.

**- Dalšie informácie:**

Údaj nie je k dispozícii.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**12.1. Toxicita**

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

Akutní toxicita	Dávkovat	Doba expozice	Organismus	Metoda	Ohodnocení	Poznámka
ryby	LC <sub>50</sub>	96 h			> 1000 mg/l	
riasy	IC <sub>50</sub>	72 h			850 mg/l	
Jiné organismy			Vodné blchy		18 mg/l	
<b>butanón-oxím</b>						
Akutní toxicita	Dávkovat	Doba expozice	Organismus	Metoda	Ohodnocení	Poznámka
ryby	LC <sub>50</sub>	96 h			48 mg/l	
kôrovce		48 h	Vodné blchy		750 mg/l	

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**

- Biodegradace:

Produkt nie je biologicky odbúrateľný. Rozpúšťadlo sa odparí.

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

Obchodný názov:

**HARDLUX METAL EFEKT EMAIL DIRECT DTM**

Dátum vydania: 19.08.19.

Revízia: 2

- jiné procesy rozkladu:	Informácie nie sú k dispozícii.
- rozklad v odpadných vodách:	Informácie nie sú k dispozícii.
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál:</b>	
- faktor biokoncentrace (BCF):	Informácie nie sú k dispozícii.
<b>12.4. Mobilita v pôde:</b>	<b>Metoda:</b>
- známé nebo předpokládané rozdělení segmentů živostního prostředí:	Informácie nie sú k dispozícii.
- povrchové napětí:	Informácie nie sú k dispozícii.
- absorpce/desorpce:	Informácie nie sú k dispozícii.
- další fyzikální a chemické vlastnosti:	Informácie nie sú k dispozícii.
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b>	
Údaje ze zpráv o chemické nebezpečnosti:	Informácie nie sú k dispozícii.
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky:</b>	Informácie nie sú 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 zvyšky výrobku a obaly predajte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady nebo odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů.

##### **13.1.2 Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:**

08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
15 01 04 Kovové obaly

##### **13.1.3 Způsoby nakládání s odpady:**

Zbytky přípravku musí být předané autorizovaném kolektoru nebezpečného odpadu.

##### **13.1.4. Možnosť úniku látok do kanalizace:**

Zabrániť únikům zbytků směsi do kanalizace, vodních toků a půdy.

##### **13.1.5. Další doporučení pro odstraňování:**

V souladu s platnými předpisy předat oprávněnému kolektoru nebezpečného odpadu.

### **ODDÍL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	-
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	-
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	-



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

Obchodný názov:

**HARDLUX METAL EFEKT EMAIL DIRECT DTM**

Dátum vydania: 19.08.19.

Revízia: 2

- 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.

Nařízení EU

Autorizace a/nebo omezení v používání

Autorizace: Údaj není k dispozici.

Omezení: Údaj není k dispozici.

Další EU nařízení: Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), Nařízení REACH

Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC):  
A(i), 500 g/l; max. 499 g/l

Národní předpisy: Zákon o chemických látkách a jeho prováděcí předpisy, Nařízení o okrajových hodnotách expozice nebezpečným látkám při práci GVI a biologických okrajových hodnotách BGV.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

ANO

NE

### ODDÍL 16: INE INFORMÁCIE

- |              |   |                                       |
|--------------|---|---------------------------------------|
| <b>16.1</b>  | <b>Výpis změn:</b>  | Údaj není k dispozici.                |
| <b>16.2.</b> | <b>Legenda ku skratkám:</b>   | Údaj není k dispozici.                |
| <b>16.3.</b> | <b>Zdroje údajov:</b>   | Bezpečnostní list surovin             |
| <b>16.4.</b> | <b>Třídění a využití postupů klasifikace směsi podle nařízení CLP</b> |                                       |
|              | Klasifikace podle nařízení CLP  | Postup klasifikace                    |
|              | Flam. Liq. 3 H226   | Podle fyzikálně chemických vlastností |
|              | STOT SE 3 H336  | Metoda výpočtu                        |
|              | EUH 066   | Metoda výpočtu                        |
|              | EUH 208   | Metoda výpočtu                        |

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

Obchodný názov:

**HARDLUX METAL EFEKT EMAIL DIRECT DTM**

Dátum vydania: 19.08.19.

Revízia: 2

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

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H228	Horľavá tuhá látka.
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.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360F	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H361	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
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 pro školení:**

-

**16.7. Ďalšie informácie:**

-

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

---

Obchodný názov:

**HARDLUX METAL EFEKT EMAIL DIRECT DTM**

Dátum vydania: 19.08.19.

Revízia: 2

---

**PŘÍLOHA:**

**NÁVOD PRO EXPOZICI SE ZPRÁVOU O CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI**