

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

**LAK NA OCELOVÉ DISKY**  
**UFI: 7YU0-V0PH-700R-HDQS**

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Emailové ftalová stříbrná barva s kovovým efektem, určená k lakování kovových automobilových ráfků. Pomocník při profesionálním lakování automobilů.

### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.**  
Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03  
Fax: +48 34 320 12 16  
Registrační číslo: 000029202

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: ranal@ranal.pl

### 1.4. Telefonní č.pro naléhavé situace

+48 34 329 45 03 (od 8:00 do 15:00)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kat. 3, H226 Hořlavá kapalina a páry
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315 Způsobuje podráždění kůže
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3, podráždění dýchacích cest, H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest*
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3, narkotický účinek, H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
STOT RE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2, H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

### 2.2. Prvky označení

Obsahuje Xylen, uhlovodíky C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2% aromátů.  
Obsahuje cobalt bis(2-ethylhexanoate). Může vyvolat alergickou reakci.\*

Piktogramy:



GHS02 GHS07 GHS08

Signální slovo: **Pozor.**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 *	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte mlhu / páry / aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.

Reakce:

P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Skladování:

P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
-----------	--

Odstranění:

P501	Odstraňte obsah / obal ve vhodném likvidačním zařízení.
------	---

Doplňkové informace na obalu:

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

### 2.3. Další nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Nevztahuje se.

### 3.2. Směsi

**Název látky**  
**(hm. %)**  
**Identifikační čísla**  
**Klasifikace a označení**  
**Obsah**

#### **Uhlovodíky C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2% aromátů**

30-40% \*

ES: 919-857-5

CAS: ---

Indexové č.: ---

Registrační č.: 01-2119463258-33-xxxx

Klasifikace 1272/2008/ ES: Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066.

#### **Xylen**

15-20% \*

ES: 215-535-7

CAS: 1330-20-7

Indexové č.: 601-022-00-9

Registrační č.: 01-2119488216-32-xxxx

Klasifikace 1272/2008/ ES: Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304.

#### **Hliníkový prášek**

<7%

ES: 231-072-3

CAS: 7429-90-5

Indexové č.: ---

Registrační č.: 01-2119529243-45-xxx

Klasifikace 1272/2008/ ES: Flam. Sol. 1 H228.\*

#### **Ethylbenzen**

<1% \*

ES: 202-849-4

CAS: 100-41-4

Indexové č.: 601-023-00-4

Registrační č.: ---

Klasifikace 1272/2008/ ES: Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304.

#### **Zirkoniová sůl kyseliny 2-ethylhexanové**

<0,35% \*

ES: 245-018-1

CAS: 22464-99-9

Indexové č.: ---

Registrační č.: 01-2119979088-21-xxxx

Klasifikace 1272/2008/ ES: Repr. 2, H361d.

#### **bis(2-ethylhexanoát kobaltnatý.) \***

<0,1%

ES: 205-250-6

CAS: 136-52-7

Indexové č.: ---

Registrační č.: 01-2119524678-29-xxxx

Klasifikace 1272/2008/ ES: Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; Repr. 1B, H360 Fd; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412.

Plné znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddílu č.16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí: Odvedte poškozenou osobu z místa expozice na čerstvý vzduch. V případě zástavy dechu použijte umělé dýchání. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Ústa vypláchněte vodou. Poškozené osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Nevyvolávejte zvracení. Pokud by nastalo zvracení, držte hlavu nízko tak, aby zvratky nemohly proniknout do plic vdechnutím. Zavolejte lékařskou pomoc.

**LAK NA OCELOVÉ DISKY**

Při zasažení očí: Sundejte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Vypláchněte oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách, vyhněte se použití silného proudu vody. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc – oftalmologa.  
Při styku s kůží: V případě kontaminace oblečení sundejte kontaminovaný oděv a obuv. V případě kontaminace kůže, zasažené místo opláchněte velkým množstvím vody. V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Vdechnutí vysokých koncentrací výparů může mít za následek symptomy jako: závratě, ospalost, bolest hlavy, ztráta vědomí. Může vyvolat alergickou kožní reakci a způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatické ošetření. Tento bezpečnostní list předložte lékaři. Osoby poskytující první pomoc by měli používat vhodné ochranné rukavice.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva: oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, hasící prášky, pěna odolná alkoholu, vodní mlha.  
Nevhodné hasiva: přímý proud vody.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavá kapalina a páry. Při spalování mohou vznikat oxidy uhlíku a další toxické plyny. Výpary se mohou znovu vznítit.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Používejte úplný ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj.  
Používat vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených vysoké teplotě, pokud je to možné, urychleně odstranit nádoby z místa působení tepla. Odstranit zbytek vody použité pro hašení. Pokud je to možné, zabránit, aby se odtok z požárního zařízení nebo kontaminovaná voda použitá na hašení nedostaly do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Evakuujte osoby do bezpečí. Odstranit všechny zdroje vznícení. Nevdechujte plyny, výpary nebo aerosoly. Zajistit dostatečné větrání. Chránit oči, kůži a oblečení před kontaminací. Používat osobní ochranné prostředky.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Pokud produkt kontaminoval jezera, řeky nebo kanalizace informovat kompetentní orgány a záchranné sbory.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytit uniklý produkt, do nehořlavého absorpčního materiálu. Větší množství uniklého produktu odstranit mechanicky. Odstranit kontaminovanou půdu.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Vyhnete se otevřenému ohni a vysokým teplotám. Pracujte pouze v dobře větraných místnostech. Nevdechujte páry nebo rozprašovanou mlhu. Chránit oči, kůži a oblečení před kontaminací. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladovat v těsně uzavřených, originálních obalech a dobře větraném místě.  
Držet dál od oxidačních prostředků, tepla a jiných zdrojů zapálení. Přijmout nezbytná opatření, aby se předešlo elektrostatickým výbojům.

**7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1. Kontrolní parametry**

Nejvyšší přípustná koncentrace:

LÁTKA	CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky:*
Xylen	1330-20-7	100	200	-	kůže
Hliníkový prášek inhalovatelná frakce	7429-90-5	2,5	-	-	-
ethylbenzen	100-41-4	200	400	-	kůže

\* Označení látky slovem „kůže“ znamená, že absorpce látky pomocí kůže může být stejně důležitá jako při inhalační expozici.

Číslo CAS	1330-20-7
Absorpční látka	xylen
Název látky	methylhippurová kyselina

**LAK NA OCELOVÉ DISKY**

Biologický materiál           moč\*  
Hodnoty DSB                   0,75 g/g kreatininu  
\* vzorek se odebírá jednou za den, na konci denní expozice v libovolný den.

**Hodnota DNEL:**

Uhlovodíky C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2% aromátů  
Hodnota DNEL, pracovníci, inhalace, chronická expozice - systémové účinky: 871 mg/m<sup>3</sup>  
Hodnota DNEL, pracovníci, kůže, chronická expozice - systémové účinky: 208 mg/kg m.  
Hodnota DNEL, spotřebitelé, kůže, chronická expozice - systémové účinky: 125 mg/kg tělesné hmotnosti /den  
Hodnota DNEL, spotřebitelé, inhalace, chronická expozice - systémové účinky: 185 mg/m<sup>3</sup>  
Hodnota DNEL, spotřebitelé, při požití, chronická expozice - systémové účinky: 125 mg/kg tělesné hmotnosti /den

**Xylen**

Hodnota DNEL, pracovníci, kůže, dlouhodobá expozice - systémové účinky: 212 mg/kg tělesné hmotnosti /den  
Hodnota DNEL, pracovníci, inhalace, akutní expozice - lokální účinky: 442 mg/m<sup>3</sup>  
Hodnota DNEL, pracovníci, inhalace, akutní expozice - systémové účinky: 442 mg/m<sup>3</sup>  
Hodnota DNEL, pracovníci, inhalace, dlouhodobá expozice - lokální účinky: 221 mg/m<sup>3</sup>  
Hodnota DNEL, pracovníci, inhalace, dlouhodobá expozice - systémové účinky: 221 mg/m<sup>3</sup>  
Hodnota DNEL, spotřebitelé, při požití, dlouhodobá expozice - systémové účinky: 12,5 mg/kg tělesné hmotnosti /den  
Hodnota DNEL, spotřebitelé, kůže, dlouhodobá expozice - systémové účinky: 125 mg/kg tělesné hmotnosti /den  
Hodnota DNEL, spotřebitelé, inhalace, akutní expozice - lokální účinky: 260 mg/m<sup>3</sup>  
Hodnota DNEL, spotřebitelé, inhalace, akutní expozice - systémové účinky: 260 mg/m<sup>3</sup>  
Hodnota DNEL, spotřebitelé, inhalace, dlouhodobá expozice - lokální účinky: 65,3 mg/m<sup>3</sup>  
Hodnota DNEL, spotřebitelé, inhalace, dlouhodobá expozice - systémové účinky: 65,3 mg/m<sup>3</sup>

**Hliníkový prášek**

Hodnota DNEL, pracovníci, inhalace, systémový účinek dlouhodobá expozice: 3,72 mg/m<sup>3</sup>  
Hodnota DNEL, pracovníci, inhalace, lokální účinek, dlouhodobá expozice: 3,72 mg/m<sup>3</sup>  
Hodnota DNEL, spotřebitelé, požití, dlouhodobá expozice: 3,95 mg/kg tělesné hmotnosti /den

**Ethylbenzen**

Hodnota DNEL, pracovníci, kůže, dlouhodobá expozice - systémové účinky: 180 mg/kg tělesné hmotnosti /den  
Hodnota DNEL, pracovníci, inhalace, akutní expozice - lokální účinky: 293 mg/m<sup>3</sup>  
Hodnota DNEL, pracovníci, inhalace, dlouhodobá expozice - systémové účinky: 77 mg/m<sup>3</sup>  
Hodnota DNEL, spotřebitelé, inhalace, dlouhodobá expozice - systémové účinky: 15 mg/m<sup>3</sup>  
Hodnota DNEL, spotřebitelé, inhalace, dlouhodobá expozice - systémové účinky: 1,6 mg/kg tělesné hmotnosti /den

**Zirkoniová sůl kyseliny 2-ethylhexanové**

Hodnota DNEL, pracovníci, inhalace, dlouhodobá expozice - systémové účinky: 32,97 mg/m<sup>3</sup>  
Hodnota DNEL, pracovníci, kontakt s kůží, dlouhodobá expozice - systémové účinky: 6,49 mg/kg tělesné hmotnosti /den  
Hodnota DNEL, spotřebitelé, inhalace, dlouhodobá expozice - systémové účinky: 8,13 mg/m<sup>3</sup>  
Hodnota DNEL, spotřebitelé, kůže, dlouhodobá expozice - systémové účinky: 3,25 mg/kg tělesné hmotnosti /den  
Hodnota DNEL, spotřebitelé, požití, dlouhodobá expozice - systémové účinky: 4,51 mg/kg tělesné hmotnosti /den

**bis(2-ethylhexanoát kobaltnatý)\***

Hodnota DNEL, pracovníci, inhalace, dlouhodobá expozice - lokální účinky: 0,2351 mg/m<sup>3</sup>  
Hodnota DNEL, spotřebitelé, inhalace, dlouhodobá expozice - lokální účinky: 0,037 mg/m<sup>3</sup>  
Hodnota DNEL, spotřebitelé, inhalace, dlouhodobá expozice - lokální účinky: 0,175 mg/m<sup>3</sup>

**Hodnota PNEC:**

**Xylen**

Hodnota PNEC, sladká voda: 0,327 mg/l  
Hodnota PNEC, mořská voda: 0,327 mg/l  
Hodnota PNEC sediment (sladká voda): 12,46 mg/kg suché hmotnosti sedimentu  
Hodnota PNEC, sediment (mořská voda): 12,46 mg/kg suché hmotnosti sedimentu  
Hodnota PNEC, biologická čistírna odpadních vod: 6,58 mg/dm<sup>3</sup>  
Hodnota PNEC, půda: 2,31 mg/kg suché hmotnosti půdy

**Hliníkový prášek**

Hodnota PNEC, voda: 48-17800 µg/l

**Ethylbenzen**

Hodnota PNEC, sladká voda: 0,1 mg/l  
Hodnota PNEC, mořská voda: 0,01 mg/l  
Hodnota PNEC sediment (sladká voda): 13,7mg/kg suché hmotnosti sedimentu  
Hodnota PNEC, sediment (mořská voda): 1,37 mg/kg suché hmotnosti sedimentu  
Hodnota PNEC, biologická čistírna odpadních vod: 9,6 mg/dm<sup>3</sup>  
Hodnota PNEC, půda: 2,68 mg/kg suché hmotnosti půdy

**Zirkoniová sůl kyseliny 2-ethylhexanové**

Hodnota PNEC, sladká voda: 0,36 mg/l  
Hodnota PNEC, mořská voda: 0,036 mg/l  
Hodnota PNEC sediment (sladká voda): 6,37 mg/kg suché hmotnosti sedimentu  
Hodnota PNEC, sediment (mořská voda): 0,637 mg/kg suché hmotnosti sedimentu  
Hodnota PNEC, biologická čistírna odpadních vod: 71,7 mg/dm<sup>3</sup>  
Hodnota PNEC, půda: 1,06 mg/kg suché hmotnosti půdy

bis(2-ethylhexanoát kobaltnatý)\*  
Hodnota PNEC, sladká voda: 0,62 mg/l  
Hodnota PNEC, mořská voda: 2,36 mg/l  
Hodnota PNEC, čistírna odpadních vod: 0,37 mg/l  
Hodnota PNEC sediment (sladká voda): 53,8 mg/kg suché hmotnosti  
Hodnota PNEC, sediment (mořská voda): 69,8 mg/kg suché hmotnosti  
Hodnota PNEC, půda: 10,9 mg/kg suché hmotnosti

## 8.2. Omezování expozice

Vhodná technická opatření: Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Ventilace a elektroinstalace v protivýbušném provedení.

Individuální ochranná prostředky, jako jsou osobní ochranné prostředky:

Ochrana očí nebo obličeje:  
Ochranné masky / těsné ochranné brýle.

Ochrana kůže:  
Rukavice odolné proti chemikáliím. Při plném kontaktu s nitrilovými rukavicemi nebo podobným materiálem (tloušťka >0,38 mm, doba průniku >480 min.). Protože produkt je směsí více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutné před použitím udělat zkoušku. Doba průniku látek musí být stanovena výrobcem ochranných rukavic.  
Ochranný pracovní oděv by měla být odolná proti chemikáliím a neměl by být elektrostatický.

Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečné ventilace si nasadte polomasku s filtrem proti organickým parám a plynu typu A nebo ještě lepším.

Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech \*

<b>Skupenství</b>	kapalina
<b>Barva</b>	podle vzoru
<b>Zápach</b>	charakteristický
<b>Ph</b>	neaplikovatelná
<b>Bod tání/tuhnutí</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Bod varu</b>	150-200°C
<b>Hořlavost materiálu</b>	hořlavá kapalina
<b>Mez výbuchu (% v/v)</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Teplota vzplanutí</b>	24°C *
<b>Teplota samovznícení</b>	kolem 250°C
<b>Teplota rozkladu</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Doba průtoku (DIN 4; s) 20°C *</b>	100
<b>Rozpustnost</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Tlak páry</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Hustota (jednotka g/cm<sup>3</sup>)</b>	kolem 0,93
<b>Relativní hustota par</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Charakteristika částic</b>	údaje nejsou k dispozici

### 9.2. Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné údaje týkající se reaktivity produktu za běžných podmínek použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní v podmínkách, které jsou v souladu s určením a za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou se vzduchem vytvořit explozivní směs.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vysokými teplotami, plameny a jinými zdroji tepla.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Vyhnete se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při správném skladování a používání se nevyskytují. Při spalování se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý).

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008\*

Nejsou k dispozici žádné údaje týkající toxikologických vlastností tohoto produktu. Hodnocení bylo provedeno na základě údajů o složkách obsažených v produktu.

#### Akutní toxicita:

Uhlovodíky C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2% aromatu

DL50 (potkan, orálně)	>5000 mg/kg
CL50 (potkan, inhalačně)	>5000 l/4h
DL50 (králík, dermálně)	>5000 mg/kg
Xylen	
LD50 (potkan, orálně)	>2000 mg/kg
LC50 (potkan, inhalačně)	>20 mg/dm <sup>3</sup> /4h
LD50 (králík, dermálně)	>2000 mg/kg
Hliníkový prášek	
LD50 (potkan, orálně)	15900 mg/kg
NOAEC (potkan, inhalačně)	10 mg/m <sup>3</sup>
Ethylbenzen	
LD50 (potkan, orálně)	3500 mg/kg
LC50 (potkan, inhalačně)	17,8 mg/m <sup>3</sup> /4h
LD50 (dermálně)	15400 mg/kg
TCL0 (člověk, inhalačně)	442 mg/m <sup>3</sup> /8h
Zirkoniová sůl kyseliny 2-ethylhexanové	
LD50 (potkan, orálně)	>5000 mg/kg
LD50 (potkan, dermálně)	>5000 mg/kg
bis(2-ethylhexanoát kobaltnatý)*	
LD50 (potkan, orálně)	3129 mg/kg
LD50 (potkan, dermálně)	>2000 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> (orálně, dermálně) > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti\*

ATE<sub>mix</sub> (inhalačně) >20 mg/l \*

Hodnoty ATE<sub>mix</sub> byly vypočteny pomocí příslušného konverzního faktoru v tabulce 3.1.2. z nařízení 1272/2008/ES v platném znění. \* Směs není klasifikována jako akutně toxická. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.\*

Žravost/dráždivost pro kůži: Směs není klasifikována jako dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Směs je klasifikována jako dráždivá pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Směs není klasifikována jako senzibilizující pro dýchací cesty nebo kůži. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Směs není klasifikována jako mutagenní. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

Karcinogenita: Směs není klasifikována jako karcinogenní. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

Toxicita při reprodukci: Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Směs je klasifikována jako toxická pro cílové orgány - jednorázová expozice. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest. \*

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Směs je klasifikována jako toxická pro cílové orgány - opakovaná expozice.

Nebezpečnost při vdechnutí: Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

### 11.2. Informace o dalších hrozbách \*

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Nejsou k dispozici žádné údaje týkající toxikologických vlastností tohoto produktu. Hodnocení bylo provedeno na základě údajů o složkách obsažených v produktu.

Xylen	
akutní toxicita pro ryby	LC50 2,6 mg/l/96h
akutní toxicita pro dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50 1mg/l/48h
akutní toxicita pro řasy (inhibice růstu)	EC50 2,2 mg/l/72h
toxicita pro mikroorganismy	NOEC 157 mg/l/3h
chronická toxicita pro ryby	NOEC>1,3 mg/l/56 dní
chronická toxicita pro dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	NOEC 0,96mg/l/7 dní
Ethylbenzen	
toxicita pro ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )	LC50 49 mg/l/96h
akutní toxicita pro vodní bezobratlovce ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50 184 mg/l/24h
Zirkoniová sůl kyseliny 2-ethylhexanové	
toxicita pro ryby	LC50 >100 mg/l
vodní bezobratlé	EC50: 85,4 mg/l
řasy	ErC50 49,3 mg/l
bis(2-ethylhexanoát kobaltnatý)*	
chronická toxicita pro ryby ( <i>Cyprinodon variegatus</i> )	LC <sub>50</sub> 41,6 mg/l/28 dní
chronická toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	EC <sub>10</sub> 0,0197 mg/l/7 dní



### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Xylen – biologicky odbouratelný. \*

### 12.3. Bioakumulační potenciál

ethylbenzen – log Pow 3,15

bis(2-ethylhexanoát kobaltnatý)\* - Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda – log Pow 0,004

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.6. Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Použité obaly a produkty by měly být dodávány společností oprávněným zpracovávat tyto druhy materiálů. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpad, viz oddíl 15.

Kód odpadu:

08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (např. prostředky na ochranu rostlin I a II třídy toxicity – silně toxické nebo toxické).

Kód druhu odpadu pro obal:

15 01 02 Plastové obaly.

15 01 04 Kovové obaly.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

### 14.1. UN číslo (číslo ONZ)

ADR 1263

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

### 14.4. Obalová skupina

III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se.

### 14.7. Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO\*

Nevztahuje se.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 ve věci registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury chemikálií, o změně směrnice 1999 - 1945 / ES a o zrušení nařízení Rady (EHS ) č. 793/9/3 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnici Rady 76/769 / EHS a směrnici 91/155 / EHS, 93/67 EHS, 93/105 / ES a 2000/21 / ES ve znění pozd. předpisů.

• Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/Esa o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozd. předpisů.

• Dohoda ADR: Prohlášení vlády ze dne 15. února 2021 o vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), uzavřená v Ženevě dne 30. září 1957. (Sb. zák. 2019, pol. 769). \*

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**Znění standardních vět o nebezpečnosti z oddílů 2-15:**

Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kat. 2
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kat. 3
H226	Hořlavá kapalina a páry
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
H315	Způsobuje podráždění kůže
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
H318	Způsobuje vážné poškození očí
Eye Irrit. 2	Způsobuje podráždění očí, kat. 2
H319	Způsobuje podráždění očí
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kat. 1
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie nebezpečnosti 1B *
H360Fd	Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.*
Carc. 2	Karcinogenita, kat. 2
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kat. 2
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kat 1
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 2
H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
Flam. Sol. 1	Hořlavé pevné látky, kat. 1
H228	Hořlavá tuhá látka.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.*

**Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:**

ES	označuje číslo přiřazené chemické látce v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), nebo číslo přiřazené látce v Evropském seznamu oznámených chemických látek ELINCS (ang. European List of Notified Chemical Substances), nebo číslo v seznamu chemických látek uvedených v publikaci "No-longer polymers"
CAS	je číselné označení přiřazené chemické látce americkou organizací Chemical Abstracts Service (CAS), které umožňuje identifikovat chemickou látku
NDS	nejvyšší přípustná koncentrace zdraví škodlivých látek v pracovním prostředí – nejvyšší přípustná průměrná koncentrace by na pracovníka během 8hodinové pracovní doby a po celou dobu jeho profesionální činnosti neměla mít vliv na jeho zdravotní stav ani stav jeho budoucího pokolení
NDSch	nejvyšší přípustná koncentrace přechodná - nejvyšší přípustná koncentrace přechodná by jako průměrná hodnota neměla mít vliv na zdraví pracovníka ani stav jeho budoucího pokolení, pokud se v tomto prostředí pohybuje méně než 30 minut během své pracovní doby
NDSP	nejvyšší přípustná koncentrace, kterou nelze v pracovním prostředí nikdy překročit z důvodu ohrožení zdraví nebo života pracovníka
vPvB	součinitel, který stanoví, zda je látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
PBT	substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
DL50	letální dávka – dávka, při které je pozorována smrt 50 % pokusných zvířat ve stanoveném časovém intervalu
CL50	letální koncentrace - koncentrace, při které je pozorována smrt 50 % pokusných zvířat ve stanoveném časovém intervalu
CE50	efektivní koncentrace – efektivní koncentrace látky vyvolávající reakci na úrovni 50 % maximální hodnoty
DNEL	úroveň bez účinků na lidské zdraví - úroveň expozice látky, která nezpůsobuje žádné škodlivé účinky na lidské zdraví
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům - je to koncentrace látky v daném životního prostředí, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků
DSB	přípustná biologická koncentrace v biologickém materiálu - nejvyšší přípustná určitého činitele nebo jeho metabolitu ve vhodném biologickém materiálu nebo nejvyšší přípustná hodnota vhodného indikátoru určujícího účinek chemického činitele na organismus
BCF	biokoncentrační potenciál (biokoncentrace) - poměr koncentrace chemické látky v organismu vůči koncentraci v rovnovážném stavu ve vodě
ADR	evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných (ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)
Číslo UN	čtyřmístné číslo přiřazené látkám a jejich směsím, které látku nebo směs jednoznačně identifikuje. UN číslo je ekvivalentem čísla OSN přiřazeného látce či předmětu experty OSN

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou podle klasifikačních pravidel obsažených v Nařízení (ES) č. 1272/2008.

**Doporučené použití:** Výhradně pro profesionální použití.

**Další zdroje informací:**

**ECHA** European Chemicals Agency  
**TOXNET** Toxicology Data Network



**Další informace:**

Výrobek popsáný v bezpečnostním listu by měl být skladován a používán v souladu se správnou průmyslovou praxí a v souladu se všemi právními předpisy. Informace a doporučení obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich obecných zkušenostech a nejnovějších znalostech a jsou prezentovány v dobré víře. Nic v této publikaci nelze vykládat jako záruku, záruku nebo prohlášení, ať už výslovné, nepřímé nebo jiné. Ve všech případech je odpovědností uživatele určit a ověřit, že informace a doporučení jsou přesné, dostatečné a použitelné pro konkrétní případ. Uživatel je odpovědný za vytvoření podmínek pro bezpečné používání produktu a je odpovědný za důsledky nevhodného použití tohoto produktu.

**Školení:**

Před zahájením práce s produktem by se měl uživatel seznámit s Bezpečnostním listem a pravidly bezpečnosti a také hygieny práce pro manipulaci s chemikáliemi, a zejména absolvovat odpovídající školení na pracovišti.

**Změny v porovnání s předchozí verzí:**

Přeformulování názvu pododdílu: 9.1, 11.1, 11.2, 14.7.

Přeformulování pododdílu: 1.1, 2.1, 2.2., 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 15.1, 16.

Obecná aktualizace.

**Číslo bezpečnostní listu:** 08-0P3L-0323-V2