

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Hliníková barva

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : Hliníková barva  
**UFI** : R0N0-30KJ-500G-YYRR  
**Kód produktu** : 150020  
**Barva** : Stříbrný.

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

| Uvedená použití             |
|-----------------------------|
| Pokovování.-Nátěrová hmota. |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WEICON GmbH & Co. KG  
 Königsberger Str. 255  
 48157 Münster  
 Germany  
 Phone: +49 251 93220  
 Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
 Internet: www.weicon.de

**e-mail adresa osoby** : msds@weicon.de  
**odpovědné za tento**  
**bezpečnostní list**

#### Národní kontakt

WEICON Czech Republic s.r.o.  
 Teplická 305  
 CZ-417 61 Teplice-Bystřany  
 Česká republika  
 Tel: +42 417 533 013  
 www.weicon.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Telefonní číslo** : KONTAKT PRO PRVNÍ POMOC – ěeská republika. (24h): Tel: ++420 228 882 830  
 (ěesky, anglicky)  
 RYCHLÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA - ěeská republika (24h): Tel: ++420 228 882 830  
 (ěesky, anglicky)  
 Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
 Eye Irrit. 2, H319  
 STOT SE 3, H335  
 STOT SE 3, H336  
 Aquatic Chronic 3, H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

Hliníková barva

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Piktogramy nebezpečnosti :



**Signální slovo** : Varování  
**Standardní věty o nebezpečnosti** : H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Prevence** : P280 - Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.  
 P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
 P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P261 - Zamezte vdechování par.  
 P264 - Po manipulaci důkladně omyjte.

**Reakce** : P304 + P312 - PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
 P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Skladování** : P405 - Skladujte uzamčené.  
 P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Odstraňování** : P501 - Likvidujte odpad v souladu s platnou legislativou.

**Nebezpečné složky** : solventní nafta (ropná), lehká aromatická

**Dodatečné údaje na štítku** : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Obsahuje butyl-akrylát a maleinanhydrid. Může vyvolat alergickou reakci.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII** : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nejsou známé.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Hliníková barva

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| Název výrobku/přípravku  | Identifikátory  | %         | Klasifikace   | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE                       | Typ     |
|--|---|-----------|---|---|---------|
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická                                | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>ES: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Index: 649-356-00-4 | ≥10 - <25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066  | -   | [1] [2] |
| hliník práškový (stabilizovaný)  | REACH #:<br>01-2119529243-45<br>ES: 231-072-3<br>CAS: 7429-90-5<br>Index: 013-002-00-1  | ≥10 - ≤25 | Flam. Sol. 1, H228<br>Water-react. 2, H261  | -   | [2]     |
| n-butyl-acetát   | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1   | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | -   | [1] [2] |
| xylene   | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9  | ≤7.3      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304  | ATE [dermální] = 1100 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Hydrocarbons, C10-13, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics | REACH #:<br>01-2119457273-39<br>ES: 918-481-9<br>CAS: -                                 | ≤10       | Asp. Tox. 1, H304   | -   | [1]     |
| butan-1-ol   | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>ES: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Index: 603-004-00-6    | ≤2.6      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336   | ATE [ústní] = 790 mg/kg   | [1] [2] |
| butyl-akrylát  | REACH #:<br>01-2119453155-43<br>ES: 205-480-7<br>CAS: 141-32-2<br>Index: 607-062-00-3   | ≤0.3      | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335  | -   | [1] [2] |
| maleinanhydrid   | REACH #:<br>01-2119472428-31<br>ES: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Index: 607-096-00-9   | <0.001    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 (respirační systém) (vdechování)<br>EUH071<br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | ATE [ústní] = 400 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%         | [1] [2] |

Hliníková barva

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

#### Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Styk s očima

: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Inhalační

: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravděelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

##### Při styku s kůží

: Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

##### Při požití

: Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústům osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

##### Ochrana pracovníků první pomoci

: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Známky a příznaky nadměrné expozice

##### Styk s očima

: Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí

##### Inhalační

: Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašlání  
zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únava  
závrť  
bezvědomí

Hliníková barva

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
suchost  
praskání
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Nemá specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Hořlavá kapalina a páry. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Tento materiál je škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxid nebo oxidy kovů

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejméně nebezpečném nebo nevybušném provedení. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejméně nebezpečného kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

**Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

#### Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

##### Kritéria nebezpečnosti

| Kategorie | Oznámení a práh MAPP | Práh dle zprávy o bezpečnosti |
|-----------|----------------------|-------------------------------|
| P5c       | 5000 tonne           | 50000 tonne                   |

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

**Doporučení** : Nejsou k dispozici.

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku                   | Limitní hodnoty expozice  |
|---|---|
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [Nafta solventní]</b><br>PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>NPK-P: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.   |
| hliník práškový (stabilizovaný)           | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)]</b><br>PEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: prach  |
| n-butyl-acetát                            | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021).</b><br>PEL: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>NPK-P: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 149.661 ppm 15 minuty.<br>PEL: 49.887 ppm 8 hodin.                                 |
| xylene                                    | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [xylen]</b><br><b>Vstřebávaný kůží.</b><br>PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 45.4 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 90.8 ppm 15 minuty.  |
| butan-1-ol                                | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [Butanol]</b><br><b>Vstřebávaný kůží.</b><br>PEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 97.5 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 195 ppm 15 minuty. |
| butyl-akrylát                             | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Senzibilizátor kůže.</b><br>PEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 1.88 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 3.76 ppm 15 minuty.                   |
| maleinanhydrid                            | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Senzibilizátor kůže.</b><br>PEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 0.245 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 0.49 ppm 15 minuty.                    |

#### Doporučené procedury monitorování

: Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

#### DNEL/DMEL

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

| Název výrobku/přípravku                   | Typ  | Expozice             | Hodnota                   | Populace        | Vliv (následky) |
|---|------|----------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.41 mg/m <sup>3</sup>    | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1.9 mg/m <sup>3</sup>     | Pracující       | Systematický    |
| n-butyl-acetát                            | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 178.57 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|   | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 640 mg/m <sup>3</sup>     | Obecné obsazení | Místní          |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 837.5 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Místní          |
|   | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 1066.67 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Místní          |
|   | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 1152 mg/m <sup>3</sup>    | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 1286.4 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 3.4 mg/kg bw/den          | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 7 mg/kg bw/den            | Pracující       | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 12 mg/m <sup>3</sup>      | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 48 mg/m <sup>3</sup>      | Pracující       | Systematický    |
|   | DNEL | Krátkodobý Orální    | 2 mg/kg bw/den            | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 2 mg/kg bw/den            | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Krátkodobý Dermální  | 6 mg/kg bw/den            | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Krátkodobý Dermální  | 11 mg/kg bw/den           | Pracující       | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 35.7 mg/m <sup>3</sup>    | Obecné obsazení | Místní          |
|   | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 300 mg/m <sup>3</sup>     | Obecné obsazení | Místní          |
|   | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 300 mg/m <sup>3</sup>     | Obecné obsazení | Systematický    |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 300 mg/m <sup>3</sup>     | Pracující       | Místní          |
|   | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 600 mg/m <sup>3</sup>     | Pracující       | Místní          |
|   | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 600 mg/m <sup>3</sup>     | Pracující       | Systematický    |



Hliníková barva

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                |      |                      |                          |                 |              |
|----------------|------|----------------------|--------------------------|-----------------|--------------|
| xylene         | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 1.6 mg/kg bw/den         | Obecné obsazení | Systematický |
|                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 14.8 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení | Systematický |
|                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 77 mg/m <sup>3</sup>     | Pracující       | Systematický |
|                | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 108 mg/kg bw/den         | Obecné obsazení | Systematický |
|                | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 180 mg/kg bw/den         | Pracující       | Systematický |
|                | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 289 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující       | Místní       |
|                | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 289 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující       | Systematický |
|                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 65.3 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení | Místní       |
|                | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 260 mg/m <sup>3</sup>    | Obecné obsazení | Místní       |
|                | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 260 mg/m <sup>3</sup>    | Obecné obsazení | Systematický |
|                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 221 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující       | Místní       |
| butan-1-ol     | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 55 mg/m <sup>3</sup>     | Obecné obsazení | Místní       |
|                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 310 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující       | Místní       |
|                | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 1.5625 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický |
|                | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 3.125 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický |
|                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 55.357 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Systematický |
| butyl-akrylát  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 11 mg/m <sup>3</sup>     | Pracující       | Místní       |
|                | DNEL | Krátkodobý Dermální  | 0.28 mg/cm <sup>2</sup>  | Pracující       | Místní       |
|                | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.28 mg/cm <sup>2</sup>  | Pracující       | Místní       |
| maleinanhydrid | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.05 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení | Systematický |
|                | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 0.06 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení | Systematický |
|                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.08 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení | Místní       |

Hliníková barva

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|  |      |                      |                         |                 |              |
|--|------|----------------------|-------------------------|-----------------|--------------|
|  | DNEL | Krátkodobý Orální    | 0.1 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení | Systematický |
|  | DNEL | Krátkodobý Dermální  | 0.1 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení | Systematický |
|  | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.1 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení | Systematický |
|  | DNEL | Krátkodobý Dermální  | 0.2 mg/kg bw/den        | Pracující       | Systematický |
|  | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.2 mg/kg bw/den        | Pracující       | Systematický |
|  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.081 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Místní       |
|  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.081 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Systematický |
|  | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Místní       |
|  | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Systematický |

### PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

### Individuální ochranná opatření

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

### Ochrana kůže

**Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. Doporučeno : 1 - 4 hodiny (doba použitelnosti): nitrilová pryž ; 4 - 8 hodin (doba použitelnosti): Viton®/butylová pryž

**Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.

Hliníková barva

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno : filtr pro organické výpary (typ AX) a částice
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Stříbrný.
- Zápach** : Aromatický. Benzenová.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : 126°C (258.8°F)
- Hořlavost** : Silně hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj a teplo.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : Dolní: 0.6%  
Horní: 10.4%
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 27°C (80.6°F)
- Teplota samovznícení** : Nelze použít.
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nelze použít.
- Viskozita** : Kinematická (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s
- Rozpustnost** :  
Nejsou k dispozici.
- Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.
- Mísitelné s vodou** : Ne.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nelze použít.
- Tlak páry** :

| Chemický název   | Tlak par při 20 °C |       |                | Tlak par při 50 °C |     |        |
|--|--------------------|-------|----------------|--------------------|-----|--------|
|  | mm Hg              | kPa   | Metoda         | mm Hg              | kPa | Metoda |
| n-butyl-acetát   | 11.25              | 1.5   | DIN EN 13016-2 |                    |     |        |
| butan-1-ol   | <7.5               | <1    | DIN EN 13016-2 |                    |     |        |
| xylene   | 6.7                | 0.89  |                |                    |     |        |
| butyl-akrylát  | 3.75               | 0.5   |                |                    |     |        |
| Hydrocarbons, C10-13, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics | 0.37503            | 0.05  |                |                    |     |        |
| maleinanhydrid   | 0.25               | 0.033 |                |                    |     |        |

- Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.
- :

Hliníková barva

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Hustota                  | 0.98 g/cm³ [20°C (68°F)] |
| Hustota páry             | : Nejsou k dispozici.    |
| Výbušné vlastnosti       | : Nejsou k dispozici.    |
| Oxidační vlastnosti      | : Nejsou k dispozici.    |
| <u>Vlastnosti částic</u> |                          |
| Střední velikost částic  | : Nelze použít.          |
|                          |                          |
| Bod vzplanutí            | : >200°C                 |
| SADT                     | : Nejsou k dispozici.    |
| SAPT                     | : Nejsou k dispozici.    |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|   |  |
|---|--|
| 10.1 Reaktivita                         | : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.   |
| 10.2 Chemická stabilita                 | : Produkt je stabilní.   |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí        | : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.   |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit | : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň). Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtajte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům vznícení. |
| 10.5 Neslučitelné materiály             | : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály   |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu       | : Silně reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály, kyseliny a alkálie.<br>Výrobek může uvolňovat vodík - vylučte zdroje zahoření.   |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích  
Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek              | Druhy  | Dávka        | Expozice |
|-------------------------|-----------------------|--------|--------------|----------|
| n-butyl-acetát          | LD50 Dermální         | Králík | >17600 mg/kg | -        |
|                         | LD50 Orální           | Krysa  | 10768 mg/kg  | -        |
| xylene                  | LD50 Orální           | Myš    | 2119 mg/kg   | -        |
|                         | LD50 Orální           | Krysa  | 4300 mg/kg   | -        |
|                         | LD50 Orální           | Krysa  | 4300 mg/kg   | -        |
|                         | LDLo Orální           | Člověk | 50 mg/kg     | -        |
|                         | LDLo Orální           | Člověk | 50 mg/kg     | -        |
|                         | TDLo Dermální         | Myš    | 727.3 uL/kg  | -        |
|                         | TDLo Dermální         | Králík | 4300 mg/kg   | -        |
| butan-1-ol              | LC50 Inhalační Výpary | Krysa  | 24000 mg/m³  | 4 hodin  |
|                         | LD50 Dermální         | Králík | 3400 mg/kg   | -        |

Hliníková barva

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

|                |                      |        |            |         |
|----------------|----------------------|--------|------------|---------|
| butyl-akrylát  | LD50 Orální          | Krysa  | 790 mg/kg  | -       |
|                | LC50 Inhalační Plyn. | Krysa  | 2730 ppm   | 4 hodin |
| maleinanhydrid | LD50 Orální          | Krysa  | 900 mg/kg  | -       |
|                | LD50 Dermální        | Králík | 2620 mg/kg | -       |
|                | LD50 Orální          | Krysa  | 400 mg/kg  | -       |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**Odhady akutní toxicity**

| Cesta             | Hodnota ATE |
|-------------------|-------------|
| Orální            | 39500 mg/kg |
| Dermální          | 20000 mg/kg |
| Inhalace (výpary) | 200 mg/l    |

**Podráždění/poleptání**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                | Druhy  | Výsledek | Expozice        | Pozorování |
|-------------------------|-------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| xylene                  | Oči - Mírně dráždivý    | Králík | -        | 87 mg           | -          |
|                         | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 24 hodin 5 mg   | -          |
|                         | Kůže - Mírně dráždivý   | Krysa  | -        | 8 hodin 60 uL   | -          |
|                         | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 100 %           | -          |
|                         | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 500 mg | -          |
| butan-1-ol              | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 0.005 MI        | -          |
|                         | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 24 hodin 2 mg   | -          |
|                         | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 20 mg  | -          |
| butyl-akrylát           | Oči - Mírně dráždivý    | Králík | -        | 50 mg           | -          |
|                         | Oči - Mírně dráždivý    | Králík | -        | 24 hodin 500 mg | -          |
|                         | Kůže - Mírně dráždivý   | Králík | -        | 24 hodin 10 mg  | -          |
|                         | Kůže - Mírně dráždivý   | Králík | -        | 500 mg          | -          |
| maleinanhydrid          | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 1 %             | -          |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**Přecitlivělost****Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**Mutagenita****Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**Karcinogenita****Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**Toxická reprodukce****Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

Hliníková barva

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Teratogenita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Název výrobku/přípravku                   | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány             |
|---|-------------|-----------------|---------------------------|
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |
| n-butyl-acetát                            | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |
| xylene                                    | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |
| butan-1-ol                                | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |
| butyl-akrylát                             | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

| Název výrobku/přípravku | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány     |
|-------------------------|-------------|-----------------|-------------------|
| xylene                  | Kategorie 2 | -               | -                 |
| maleinanhydrid          | Kategorie 1 | vdechování      | respirační systém |

### Nebezpečnost při vdechnutí

| Název výrobku/přípravku  | Výsledek                                 |
|--|--|
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická                                | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| xylene   | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| Hydrocarbons, C10-13, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

**Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.

**Inhalační** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.

**Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašláni  
zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únava  
závrať  
bezvědomí
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
suchost  
praskání
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Krátkodobá expozice**

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

**Dlouhodobá expozice**

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

Nejsou k dispozici.

- Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.
- Všeobecně** : Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                             | Druhy                                  | Expozice |
|-------------------------|--------------------------------------|--|----------|
| n-butyl-acetát          | Akutní LC50 32 mg/l Mořská voda      | Korýši - Artemia salina                | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 62000 µg/l Čerstvá voda  | Ryba - Danio rerio                     | 96 hodin |
|                         | Akutní LC50 100000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - Lepomis macrochirus             | 96 hodin |
|                         | Akutní LC50 185000 µg/l Mořská voda  | Ryba - Menidia beryllina               | 96 hodin |
|                         | Akutní LC50 18000 µg/l Čerstvá voda  | Ryba - Pimephales promelas             | 96 hodin |
| xylene                  | Akutní EC50 90 mg/l Čerstvá voda     | Korýši - Cypris subglobosa             | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 8.5 ppm Mořská voda      | Korýši - Palaemonetes pugio - Dospělec | 48 hodin |

Hliníková barva

## ODDÍL 12: Ekologické informace

|                |  |   |          |
|----------------|--|---|----------|
| butan-1-ol     | Akutní LC50 8500 µg/l Mořská voda        | Korýši - Palaemonetes pugio   | 48 hodin |
|                | Akutní LC50 16940 µg/l Čerstvá voda      | Ryba - Carassius auratus  | 96 hodin |
|                | Akutní LC50 15700 µg/l Čerstvá voda      | Ryba - Lepomis macrochirus -<br>Mládě (opeřenec, čerstvě<br>vylíhlé mládě, odstavené mládě) | 96 hodin |
|                | Akutní LC50 20870 µg/l Čerstvá voda      | Ryba - Lepomis macrochirus  | 96 hodin |
|                | Akutní LC50 19000 µg/l Čerstvá voda      | Ryba - Lepomis macrochirus  | 96 hodin |
|                | Akutní LC50 13400 µg/l Čerstvá voda      | Ryba - Pimephales promelas  | 96 hodin |
|                | Akutní EC50 1983 mg/l Čerstvá voda       | Dafnie - Daphnia magna  | 48 hodin |
|                | Akutní LC50 1730000 µg/l Čerstvá<br>voda | Ryba - Pimephales promelas  | 96 hodin |
| maleinanhydrid | Akutní LC50 230 ppm Čerstvá voda         | Ryba - Gambusia affinis -<br>Dospělec   | 96 hodin |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku                      | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potenciální |
|--|--------------------|-------------|-------------|
| solventní nafta (ropná),<br>lehká aromatická | -                  | 10 do 2500  | vysoký      |
| n-butyl-acetát                               | 2.3                | -           | nízký       |
| xylene                                       | 3.12               | 8.1 do 25.9 | nízký       |
| butan-1-ol                                   | 1                  | -           | nízký       |
| butyl-akrylát                                | 2.38               | 17.27       | nízký       |
| maleinanhydrid                               | -2.78              | -           | nízký       |

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient  
půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.



ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

Katalog odpadů EU (EWC)

| Kód odpadu | Označení odpadu   |
|------------|---|
| 08 01 11*  | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |




Balení

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

| Typ balení | Katalog odpadů EU (EWC) |
|------------|-------------------------|
| 15 01 04   | Kovové obaly            |

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|   | ADR/RID  | IMDG   | IATA   |
|---|--|--|--|
| 14.1 UN číslo                                 | UN1263   | UN1263   | UN1263   |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | BARVA směs   | PAINT  | Paint  |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Obalová skupina                          | III  | III  | III  |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí       | Ne.<br>Nejsou k dispozici.   | Ne.  | Ne.  |

Další informace

Hliníková barva

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|         |   |
|---------|---|
| ADR/RID | : <u>Kód nebezpečnosti</u> 30<br><u>Omezené množství</u> 5 L<br><u>Speciální ustanovení</u> 163, 650, 367<br><u>Kód tunelu</u> (D/E)<br><u>ADR Classification Code:</u> F1  |
| IMDG    | : <u>Nouzové seznamy</u> F-E, _S-E_<br><u>Speciální ustanovení</u> 163, 223, 367, 955   |
| IATA    | : <u>Omezení množství</u> Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 60 L.<br>Pokyny pro balení: 355. Pouze nákladní letadla: 220 L. Pokyny pro balení: 366.<br>Omezená množství - letadla pro dopravu osob: 10 L. Pokyny pro balení: Y344.<br><u>Speciální ustanovení</u> A3, A72, A192 |

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

Omezení výroby, marketingu a používání

| Země | Název výrobku   | Konc. | Popis | Použití                            |
|------|-----------------|-------|-------|------------------------------------|
| GB   | Hliníková barva | 100   | 28    | Pouze pro profesionální uživatele. |
| GB   | Hliníková barva | 100   | 29    | Pouze pro profesionální uživatele. |

Ostatní předpisy EU

**Průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Uvedeno v seznamu

**Průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění) - voda** : Uvedeno v seznamu

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

Hliníková barva

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**Obsah VOC** : 48.96 %

**VOC (g/L)** : 479.81

### Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

### Kritéria nebezpečnosti

**Kategorie**

P5c

### Národní předpisy

**Skladový kód** : II

### Mezinárodní předpisy

#### Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

### Montrealský protokol

Není v seznamu.

### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

### Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

### EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

### Inventurní soupis

**Austrálie** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Kanada** : Nestanoveno.

**Čína** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Euroasijská hospodářská unie** : **Inventář Ruské federace**: Nestanoveno.

**Japonsko** : **Japonský katalog (CSCL)**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.  
**Japonský katalog (ISHL)**: Nestanoveno.

**Nový Zéland** : Nestanoveno.

**Filipíny** : Nestanoveno.

**Korejská republika** : Nestanoveno.

**Tchaj-wan** : Nestanoveno.

**Thajsko** : Nestanoveno.

**Turecko** : Nestanoveno.

**Spojené státy americké** : Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.

**Vietnam** : Nestanoveno.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

**ODDÍL 16: Další informace**

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky**

: ATE = odhad akutní toxicity  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 N/A = Nejsou k dispozici  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 SGG = Segregační skupina  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikace   | Odůvodnění  |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na základě údajů ze zkoušek<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

**Plně znění zkrácených H-vět**

|  |  |
|--|--|
| H226<br>H228<br>H261<br>H302<br>H304<br>H312<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H334<br><br>H335<br>H336<br>H372<br><br>H373<br><br>H411<br>H412<br>EUH066<br><br>EUH071 | Hořlavá kapalina a páry.<br>Hořlavá tuhá látka.<br>Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.<br>Zdraví škodlivý při požití.<br>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br>Zdraví škodlivý při styku s kůží.<br>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.<br>Dráždí kůži.<br>Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>Způsobuje vážné poškození očí.<br>Způsobuje vážné podráždění očí.<br>Zdraví škodlivý při vdechování.<br>Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.<br>Může způsobit podráždění dýchacích cest.<br>Může způsobit ospalost nebo závratě.<br>Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.<br>Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.<br>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.<br>Způsobuje poleptání dýchacích cest. |
|--|--|

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]**

|   |  |
|---|--|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Flam. Sol. 1<br>Resp. Sens. 1<br>Skin Corr. 1B | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4<br>DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2<br>DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3<br>NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1<br>VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1<br>VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2<br>HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3<br>HOŘLAVÉ TUHÉ LÁTKY - Kategorie 1<br>SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1<br>ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B |
|---|--|

Hliníková barva

## ODDÍL 16: Další informace

|                |   |
|----------------|---|
| Skin Irrit. 2  | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                                  |
| Skin Sens. 1   | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1  |
| Skin Sens. 1A  | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A   |
| STOT RE 1      | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1    |
| STOT RE 2      | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2    |
| STOT SE 3      | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3  |
| Water-react. 2 | LÁTKY A SMĚSI, KTERÉ PŘI STYKU S VODOU UVOLŇUJÍ HOŘLAVÉ PLYNY - Kategorie 2 |

**Datum tisku** : 10/20/2022

**Datum vydání/ Datum revize** : 10/19/2022

**Datum předchozího vydání** : 10/3/2021

**Verze** : 4

### Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.