



Datum vydání: 05.05.2025

Číslo verze 1.4 (nahrazuje verzi 1.3)

Revize: 05.05.2025

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní označení: OPRAVNÝ LAK**

UFI: 3300-V0PS-5009-GECO

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

**Použití látky / přípravku** Lak

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Identifikace výrobce/dovozce:**

**Prefa Aluminiumprodukte GmbH**

Werkstraße 1

3182 Marktl/Lilienfeld

Austria

T: +43 2762 502 0

Email: office.at@prefa.com

**Obor poskytující informace:**

Externí:

Jörg Schölzel

E-mail: info@farben-senner.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+43 2762 502 0

K dispozici v úředních hodinách:

Pondělí - čtvrtek: 07:00 - 12:00, 13:00 - 17:00 hod.

Pátek: 12:00 - 17:00 hod: 07:00 - 13:00 h

### Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

120 00 Praha 2

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Další údaje:** Znění kategorií nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)



Datum vydání: 05.05.2025

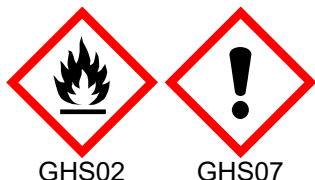
Číslo verze 1.4 (nahrazuje verzi 1.3)

Revize: 05.05.2025

**Obchodní označení: OPRAVNÝ LAK**

(pokračování strany 1)

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02

GHS07

**Signální slovo** Varování

**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

butyl-acetát

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Uhlovodíky, C9, aromatické uhlovodíky

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**Další údaje:**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

**2.3 Další nebezpečnost**

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**vPvB:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém  $\geq 0,1$  % (w/w).

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2 Směsi**

**Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

(pokračování na straně 3)



Datum vydání: 05.05.2025

Číslo verze 1.4 (nahrazuje verzi 1.3)

Revize: 05.05.2025

**Obchodní označení: OPRAVNÝ LAK**

(pokračování strany 2)

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

[% (w/w)]

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	butyl-acetát Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	25 – 50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	2,5 – < 10%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Indexové číslo: 607-038-00-2 Reg.nr.: 01-2119475112-47-XXXX	2-Butoxyethyl-acetát Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	1 – < 2,5%
Číslo ES: 918-668-5 Indexové číslo: 649-356-00-4 Reg.nr.: 01-2119455851-35-XXXX	Uhlovodíky, C9, aromatické uhlovodíky Alternativní číslo CAS: 64742-95-6 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336 EUH066	1 – < 2,5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX	oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm] Carc. 2, H351	≥ 0%

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

V případě stížností nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokud je postižená osoba v bezvědomí, používejte stabilní postranní polohu a nedávejte nic ústy

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

**Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.**Při styku s kůží:**

Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

Při potížích zavést lékařské ošetření.

**Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

(pokračování na straně 4)



Datum vydání: 05.05.2025

Číslo verze 1.4 (nahrazuje verzi 1.3)

Revize: 05.05.2025

## Obchodní označení: **OPRAVNÝ LAK**

(pokračování strany 3)

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Zavést lékařské ošetření.

### **Při požití:**

Vypláchněte ústa.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Ihned zavolat lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

V závislosti na stavu pacienta by měly symptomy a obecný stav posoudit lékař.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

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

Při požáru se může uvolnit:

CO<sub>x</sub>

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

#### **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

**Další údaje:** Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Omezený přístup do postižené oblasti až do dokončení čištění.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Starat se o dostatečné větrání.

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechovat aerosol, výpary

Chránit před zápalnými zdroji.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Absorbujte inertním materiálem (písek, křemelina, pojivo kyselin, univerzální pojivo).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

(pokračování na straně 5)



Datum vydání: 05.05.2025

Číslo verze 1.4 (nahrazuje verzi 1.3)

Revize: 05.05.2025

**Obchodní označení: OPRAVNÝ LAK**

(pokračování strany 4)

Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.  
Zamezit vytváření aerosolů.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.  
Používejte požadované osobní ochranné prostředky.  
Dodržujte právní ochranu a bezpečnostní předpisy.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

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

**Pokyny pro skladování:**

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladujte na suchém, chladném, dobře větraném místě.  
Skladujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.

**Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

**Doporučená skladovací teplota:** pokojová teplota

**Skladovací třída:** 3

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

**8.1 Kontrolní parametry**

**Kontrolní parametry:**

**CAS: 123-86-4 butyl-acetát**

NPK	Krátkodobá hodnota: 723 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Dlouhodobá hodnota: 241 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
-----	---

**CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Dlouhodobá hodnota: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm D
-----	--

**CAS: 112-07-2 2-Butoxyethyl-acetát**

NPK	Krátkodobá hodnota: 300 mg/m <sup>3</sup> , 45 ppm Dlouhodobá hodnota: 130 mg/m <sup>3</sup> , 19,5 ppm D, B
-----	--

**Informace o předpisech NPK:** 20/2025 Sb., 31.01.2025

(pokračování na straně 6)



Datum vydání: 05.05.2025

Číslo verze 1.4 (nahrazuje verzi 1.3)

Revize: 05.05.2025

**Obchodní označení: OPRAVNÝ LAK**

(pokračování strany 5)

<b>DNEL</b>		
<b>CAS: 123-86-4 butyl-acetát</b>		
Orálně	dlouhodobá expozice - systémové účinky	2 mg/kg bw/d (spotřebitel)
Pokožkou	dlouhodobá expozice - systémové účinky	6 mg/kg bw/d (spotřebitel) 11 mg/kg bw/d (pracovníků)
	krátkodobé expozice - systémové účinky	6 mg/kg bw (spotřebitel) 11 mg/kg bw (pracovníků)
Inhalováním	dlouhodobá expozice - systémové účinky	35,7 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitel) 300 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)
	dlouhodobá expozice - lokálními účinky	35,7 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitel) 300 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)
	krátkodobé expozice - systémové účinky	300 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitel) 600 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)
	krátkodobé expozice - lokálními účinky	300 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitel) 600 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)
<b>CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát</b>		
Orálně	dlouhodobá expozice - systémové účinky	36 mg/kg bw/d (spotřebitel)
Pokožkou	dlouhodobá expozice - systémové účinky	320 mg/kg bw/d (spotřebitel) 796 mg/kg bw/d (pracovníků)
	Inhalováním	dlouhodobá expozice - systémové účinky
	dlouhodobá expozice - lokálními účinky	33 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitel) 550 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)
<b>CAS: 112-07-2 2-Butoxyethyl-acetát</b>		
Orálně	dlouhodobá expozice - systémové účinky	8,6 mg/kg bw/d (spotřebitel)
	krátkodobé expozice - systémové účinky	36 mg/kg bw (spotřebitel)
Pokožkou	dlouhodobá expozice - systémové účinky	102 mg/kg bw/d (spotřebitel) 169 mg/kg bw/d (pracovníků)
	krátkodobé expozice - systémové účinky	72 mg/kg bw (spotřebitel) 120 mg/kg bw (pracovníků)
Inhalováním	dlouhodobá expozice - systémové účinky	80 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitel) 133 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)
	krátkodobé expozice - lokálními účinky	200 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitel) 333 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)
<b>Uhlovodíky, C9, aromatické uhlovodíky</b>		
Orálně	dlouhodobá expozice - systémové účinky	7,5 mg/kg bw/d (spotřebitel)
Pokožkou	dlouhodobá expozice - systémové účinky	7,5 mg/kg bw/d (spotřebitel)

(pokračování na straně 7)



Datum vydání: 05.05.2025

Číslo verze 1.4 (nahrazuje verzi 1.3)

Revize: 05.05.2025

**Obchodní označení: OPRAVNÝ LAK**

(pokračování strany 6)

Inhalováním	dlouhodobá expozice - systémové účinky	12,5 mg/kg bw/d (pracovníků) 32 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitel) 151 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)
<b>CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]</b>		
Inhalováním	dlouhodobá expozice - lokálními účinky	0,21 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitel) 1,25 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)

**PNEC**

**CAS: 123-86-4 butyl-acetát**

Sladká voda	0,18 mg/l
mořská voda	0,018 mg/l
přerušované uvolnění (Sladkovodní)	0,36 mg/l
čističky odpadních vod	35,6 mg/l
sediment (čerstvá voda)	0,981 mg/kg dw
sediment (mořská voda)	0,098 mg/kg dw
půda	0,09 mg/kg dw

**CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

Sladká voda	0,635 mg/l
mořská voda	0,064 mg/l
čističky odpadních vod	100 mg/l
sediment (čerstvá voda)	3,29 mg/kg dw
sediment (mořská voda)	0,329 mg/kg dw
půda	0,29 mg/kg dw

**CAS: 112-07-2 2-Butoxyethyl-acetát**

Sladká voda	0,304 mg/l
mořská voda	0,03 mg/l
přerušované uvolnění (Sladkovodní)	0,56 mg/l
čističky odpadních vod	90 mg/l
sediment (čerstvá voda)	2,03 mg/kg dw
sediment (mořská voda)	0,203 mg/kg dw
půda	0,415 mg/kg dw
ústní	60 mg/kg food

**CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]**

Sladká voda	0,127 mg/l
mořská voda	1 mg/l
čističky odpadních vod	100 mg/l

(pokračování na straně 8)



Datum vydání: 05.05.2025

Číslo verze 1.4 (nahrazuje verzi 1.3)

Revize: 05.05.2025

**Obchodní označení: OPRAVNÝ LAK**

(pokračování strany 7)

sediment (čerstvá voda)	1.000 mg/kg dw
sediment (mořská voda)	100 mg/kg dw
půda	100 mg/kg dw

**Složky s biologických mezních hodnot:**

**CAS: 112-07-2 2-Butoxyethyl-acetát**

BEH	200 mg/l
	Biologického materiálu: moči
	Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne
	Ukazatel: Butoxyoctová kyselina

**Informace o předpisech BEH:** 107/2013 Sb., 22.04.2013

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly**

Žádné další údaje, viz bod 7.

Technická opatření a použití vhodných pracovních metod mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Během práce nejíst a nepít.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Výrobky na ochranu těla musí být vybrány podle pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemická odolnost ochranných látek by měla být vyjasněna u jejich dodavatelů.

**Ochrana dýchacích cest**

Obvykle se nevyžaduje.

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

**Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

EN 374

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

**Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

(pokračování na straně 9)



Datum vydání: 05.05.2025

Číslo verze 1.4 (nahrazuje verzi 1.3)

Revize: 05.05.2025

**Obchodní označení: OPRAVNÝ LAK**

(pokračování strany 8)

**Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

EN 166

**Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

**Omezování expozice životního prostředí**

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**Všeobecné údaje**

<b>Skupenství</b>	Kapalná
<b>Barva:</b>	Podle označení produktu
<b>Zápach:</b>	Charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Nejsou k dispozici žádné informace.
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	Nejsou k dispozici žádné informace.
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	124 – 128 °C
<b>Hořlavost</b>	Hořlavý.
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	
<b>Dolní mez:</b>	1,2 Vol %
<b>Horní mez:</b>	7,5 Vol %
<b>Bod vzplanutí:</b>	26 °C (DIN 53213)
<b>Teplota rozkladu:</b>	Nejsou k dispozici žádné informace.
<b>pH</b>	Není určeno.
<b>Viskozita:</b>	
<b>Kinematická viskozita při 20 °C</b>	100 – 150 s (DIN 53211/4)
<b>Dynamicky:</b>	Nejsou k dispozici žádné informace.
<b>Rozpustnost vodě:</b>	

123-86-4	butyl-acetát	5,3 g/l
----------	--------------	---------

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)**

123-86-4	butyl-acetát	2,3 log Kow
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	1,2 log Kow

**Tlak páry při 20 °C:** ≤ 10,7 hPa (CAS: 123-86-4 butyl-acetát)

(pokračování na straně 10)



Datum vydání: 05.05.2025

Číslo verze 1.4 (nahrazuje verzi 1.3)

Revize: 05.05.2025

**Obchodní označení: OPRAVNÝ LAK**

(pokračování strany 9)

**Hustota a/nebo relativní hustota**

Hustota při 20 °C:	1,031 g/cm <sup>3</sup> (DIN 53217)
Relativní hustota	Není určeno.
Hustota páry:	Nejsou k dispozici žádné informace.

**9.2 Další informace**

**Vzhled:**

**Skupenství:** Kapalná

**Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**

**Zápalná teplota:** 315 °C (DIN 51794)

**Výbušné vlastnosti:** I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

**Obsah ředidel:**

**VOC (EC)** 51,64 %

**Obsah netěkavých složek:** 48,4 %

**Změna stavu**

**Oxidační vlastnosti:** Nejsou k dispozici žádné informace.

**Rychlost odpařování** Nejsou k dispozici žádné informace.

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušniny	odpadá
Hořlavé plyny	odpadá
Aerosoly	odpadá
Oxidující plyny	odpadá
Plyny pod tlakem	odpadá
Hořlavé kapaliny	Hořlavá kapalina a páry.
Hořlavé tuhé látky	odpadá
Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
Samozápalné kapaliny	odpadá
Samozápalné tuhé látky	odpadá
Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
Oxidující kapaliny	odpadá
Oxidující tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
Znečlivělé výbušniny	odpadá

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita** Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reakce s kyselinami,alkaliemi a oxidačními prostředky.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 11)



Datum vydání: 05.05.2025

Číslo verze 1.4 (nahrazuje verzi 1.3)

Revize: 05.05.2025

**Obchodní označení: OPRAVNÝ LAK**

(pokračování strany 10)

**10.5 Neslučitelné materiály:**

Kyseliny, zásady  
oxidační činidlo

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**ATE (Odhad akutní toxicity)**

Orálně	LD50	> 64.000 – 300.000 mg/kg (krysy)
Pokožkou	LD50	> 63.200 – 158.000 mg/kg (Králík)
Inhalováním	LC50/4 h	> 440 – 1.100 mg/l

**CAS: 123-86-4 butyl-acetát**

Orálně	LD50	10.760 mg/kg (krysy)
Pokožkou	LD50	14.000 mg/kg (Králík)
Inhalováním	LC50/4h	23,4 mg/l (krysy)

**CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

Orálně	LD50	8.532 mg/kg (krysy)
Inhalováním	LC50/4 h	35,7 mg/l (krysy)

**CAS: 112-07-2 2-Butoxyethyl-acetát**

Orálně	LD50	1.600 – 3.000 mg/kg (krysy)
Pokožkou	LD50	1.580 mg/kg (Králík)

**Uhlovodíky, C9, aromatické uhlovodíky**

Orálně	LD50	3.592 mg/kg (krysy)
Pokožkou	LD50	> 3.160 mg/kg (Králík)

**CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]**

Orálně	LD50	> 5.000 mg/kg (krysy)
--------	------	-----------------------

**Primární dráždivé účinky:**

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Může způsobit ospalost nebo závratě.

(pokračování na straně 12)



Datum vydání: 05.05.2025

Číslo verze 1.4 (nahrazuje verzi 1.3)

Revize: 05.05.2025

**Obchodní označení: OPRAVNÝ LAK**

(pokračování strany 11)

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Subchronická - chronická toxicita:**

**CAS: 123-86-4 butyl-acetát**

Inhalováním	NOEC	2.400 mg/m <sup>3</sup> (krysy) (EPA OTS 798.2450) subchronic
-------------	------	--

**Jiná informace:**

**Toxicita po opakovaných dávkách**

**CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]**

Orálně	NOAEL	24.000 mg/kg bw/d (krysy) (OECD 407)
--------	-------	--------------------------------------

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Aquatická toxicita:**

**CAS: 123-86-4 butyl-acetát**

EC50 (48 h)	44 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	18 mg/l (ryby) (Pimephales promelas)
NOEC (72 h)	200 mg/l (Řasy) (Desmodesmus subspicatus)
NOEC (21 d)	23 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)

**CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

EC50 (48 h)	> 500 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	180 mg/l (ryby)
NOEC (14 d)	47,5 mg/l (ryby)
ErC50 (96 h)	> 1.000 mg/l (Řasy)

**Uhlovodíky, C9, aromatické uhlovodíky**

EC50 (48 h)	3,2 mg/l (daphnia) (Daphnia magna) OECD 202
LL50 (96 h)	9,2 mg/l (ryby) (Onchorhynchus mykiss)

**CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]**

EC50 (72 h)	62 mg/l (Řasy) (Pseudokirchneriella subcapitata) > 1.000 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
LC50 (96 h)	> 1.000 mg/l (ryby) (Pimephales promelas)

(pokračování na straně 13)



Datum vydání: 05.05.2025

Číslo verze 1.4 (nahrazuje verzi 1.3)

Revize: 05.05.2025

**Obchodní označení: OPRAVNÝ LAK**

(pokračování strany 12)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

123-86-4	butyl-acetát	83 % (28 d)
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	99 % (28 d)
112-07-2	2-Butoxyethyl-acetát	>70 % (28 d)
	Uhlovodíky, C9, aromatické uhlovodíky	78 % (28 d)

**12.3 Bioakumulační potenciál**

123-86-4	butyl-acetát	2,3 log Kow
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	1,2 log Kow

**Biokoncentrační faktor (BCF)**

**CAS: 123-86-4 butyl-acetát**

BCF 15,3

**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**vPvB:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

**Další ekologické údaje:**

**Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zbytky produktu zlikvidujte pouze prostřednictvím autorizovaných společností v souladu s místními předpisy.

**Evropský katalog odpadů**

Poznámka: Kód odpadu EWC je rodový původ. To může vést k odlišné klasifikaci.

Rozhodnutí je učiněno posledním uživatelem.

08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
HP3	Hořlavé
HP5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

**Kontaminované obaly:**

**Doporučení:**

Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

(pokračování na straně 14)



Datum vydání: 05.05.2025

Číslo verze 1.4 (nahrazuje verzi 1.3)

Revize: 05.05.2025

**Obchodní označení: OPRAVNÝ LAK**

(pokračování strany 13)

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1263

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR/RID/ADN 1263 BARVA  
IMDG, IATA PAINT

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



třída 3 Hořlavé kapaliny

Etiketa 3

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nedá se použít.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Hořlavé kapaliny

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 30

EMS-skupina: F-E, S-E

Stowage Category A

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů**

IMO Nedá se použít.

**Přeprava/další údaje:**

**ADR/RID/ADN**

Omezené množství (LQ) 5L

Vyňatá množství (EQ) Kód: E1

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml

Přepavní kategorie 3

Kód omezení pro tunely: D/E

**IMDG**

Limited quantities (LQ) 5L

Excepted quantities (EQ) Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(pokračování na straně 15)



Datum vydání: 05.05.2025

Číslo verze 1.4 (nahrazuje verzi 1.3)

Revize: 05.05.2025

**Obchodní označení: OPRAVNÝ LAK**

UN "Model Regulation":

UN 1263 BARVA, 3, III

(pokračování strany 14)

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Rady 2012/18/EU**

**Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY**

**Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** 5.000 t

**Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 50.000 t

**Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

**Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

**Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Národní předpisy:**

**Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### \* ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Článek 31 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

**Relevantní věty**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

(pokračování na straně 16)



Datum vydání: 05.05.2025

Číslo verze 1.4 (nahrazuje verzi 1.3)

Revize: 05.05.2025

**Obchodní označení: OPRAVNÝ LAK**

(pokračování strany 15)

- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Pokyny na provádění školení**

Pravidelné školení pracovníků zabývajících se přepravou nebezpečných věcí (v souladu s kapitolou 1.3 ADR).

Před manipulací, skladováním nebo používáním poprvé musí být zaměstnanci informováni o vlastnostech látky a opatřeních přijatých k zajištění bezpečnosti a ochrany životního prostředí.

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Hořlavé kapaliny	Klasifikace na základě informací o dodavatelích.
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

**Obor, vydávající bezpečnostní list:**

UmEnA GmbH

<http://umena.at>

E-mailem: [office@umena.at](mailto:office@umena.at)

**Datum předchozí verze:** 03.07.2024

**Číslo předchozí verze:** 1.3

**Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**