



Datum vydání: 19.07.2023

Číslo verze 1.2 (nahrazuje verzi 1.1)

Revize: 19.07.2023

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 Markt/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: 19.07.2023

Číslo verze 1.2 (nahrazuje verzi 1.1)

Revize: 19.07.2023

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, které narušují endokrinní systém.

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

3.2 Směsi

Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

(pokračování na straně 3)



Datum vydání: 19.07.2023

Číslo verze 1.2 (nahrazuje verzi 1.1)

Revize: 19.07.2023

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: 19.07.2023

Číslo verze 1.2 (nahrazuje verzi 1.1)

Revize: 19.07.2023

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:

CO₂, 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_x

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: 19.07.2023

Číslo verze 1.2 (nahrazuje verzi 1.1)

Revize: 19.07.2023

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/m³

Dlouhodobá hodnota: 241 mg/m³

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

NPK Krátkodobá hodnota: 550 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m³

D, I

CAS: 112-07-2 2-Butoxyethyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 300 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 130 mg/m³

D, B

Informace o předpisech NPK: 195/2021 Sb., 17.05.2021

(pokračování na straně 6)



Datum vydání: 19.07.2023

Číslo verze 1.2 (nahrazuje verzi 1.1)

Revize: 19.07.2023

Obchodní označení: OPRAVNÝ LAK

(pokračování strany 5)

DNEL		
CAS: 123-86-4 butyl-acetát		
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 ³ (spotřebitel) 300 mg/m ³ (pracovníků)
	dlouhodobá expozice - lokálními účinky	35,7 mg/m ³ (spotřebitel) 300 mg/m ³ (pracovníků)
	krátkodobé expozice - systémové účinky	300 mg/m ³ (spotřebitel) 600 mg/m ³ (pracovníků)
	krátkodobé expozice - lokálními účinky	300 mg/m ³ (spotřebitel) 600 mg/m ³ (pracovníků)
CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát		
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 ³ (spotřebitel) 550 mg/m ³ (pracovníků)
CAS: 112-07-2 2-Butoxyethyl-acetát		
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 ³ (spotřebitel) 133 mg/m ³ (pracovníků)
	krátkodobé expozice - lokálními účinky	200 mg/m ³ (spotřebitel) 333 mg/m ³ (pracovníků)
Uhlovodíky, C9, aromatické uhlovodíky		
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: 19.07.2023

Číslo verze 1.2 (nahrazuje verzi 1.1)

Revize: 19.07.2023

Obchodní označení: OPRAVNÝ LAK

(pokračování strany 6)

Inhalováním	dlouhodobá expozice - systémové účinky	12,5 mg/kg bw/d (pracovníků) 32 mg/m ³ (spotřebitel) 151 mg/m ³ (pracovníků)
CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]		
Inhalováním	dlouhodobá expozice - lokálními účinky	0,21 mg/m ³ (spotřebitel) 1,25 mg/m ³ (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: 19.07.2023

Číslo verze 1.2 (nahrazuje verzi 1.1)

Revize: 19.07.2023

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: 19.07.2023

Číslo verze 1.2 (nahrazuje verzi 1.1)

Revize: 19.07.2023

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

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

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: 19.07.2023

Číslo verze 1.2 (nahrazuje verzi 1.1)

Revize: 19.07.2023

Obchodní označení: OPRAVNÝ LAK

(pokračování strany 9)

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota při 20 °C:	1,031 g/cm ³ (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

Bod / rozsah bodu měknutí.

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
Znecitlivělé 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.

(pokračování na straně 11)



Datum vydání: 19.07.2023

Číslo verze 1.2 (nahrazuje verzi 1.1)

Revize: 19.07.2023

Obchodní označení: OPRAVNÝ LAK

(pokračování strany 10)

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

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: 19.07.2023

Číslo verze 1.2 (nahrazuje verzi 1.1)

Revize: 19.07.2023

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 ³ (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 (fish) (Pimephales promelas)
NOEC (72 h)	200 mg/l (algae) (Desmodesmus subspicatus)
NOEC (21 d)	23 mg/l (dao) (Daphnia magna)

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

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

Uhlovodíky, C9, aromatické uhlovodíky

EC50 (48 h)	3,2 mg/l (daphnia) (Daphnia magna) OECD 202
LL50 (96 h)	9,2 mg/l (fish) (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 (algae) (Pseudokirchneriella subcapitata) > 1.000 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
LC50 (96 h)	> 1.000 mg/l (fish) (Pimephales promelas)

(pokračování na straně 13)



Datum vydání: 19.07.2023

Číslo verze 1.2 (nahrazuje verzi 1.1)

Revize: 19.07.2023

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
HP7	Karcinogenní

Kontaminované obaly:**Doporučení:**

Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

(pokračování na straně 14)



Datum vydání: 19.07.2023

Číslo verze 1.2 (nahrazuje verzi 1.1)

Revize: 19.07.2023

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

Přepravní 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: 19.07.2023

Číslo verze 1.2 (nahrazuje verzi 1.1)

Revize: 19.07.2023

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.

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.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(pokračování na straně 16)



Datum vydání: 19.07.2023

Číslo verze 1.2 (nahrazuje verzi 1.1)

Revize: 19.07.2023

Obchodní označení: OPRAVNÝ LAK

(pokračování strany 15)

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	Na základě údajů ze zkoušek
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>

Email: office@umena.at

Datum předchozí verze: 27.06.2023

Číslo předchozí verze: 1.1

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

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**