ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: OPRAVNÁ BARVA V TUŽCE

UFI: AH00-E04R-P00S-T48A

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:
Heinrich König GmbH & Co. KG
E-mail: SDB@heinrich-koenig.de
Výrobek:
243900 I Kanten-Fix PREMIUM

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. 2	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
STOT SE 3	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic 3	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

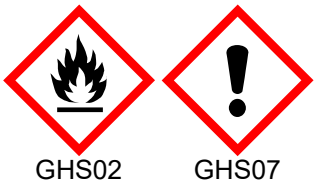
2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

(pokračování strany 1)

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07

Signální slovo Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování:
butyl-acetát
Standardní věty o nebezpečnosti
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěna.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
Další údaje:
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
2.3 Další nebezpečnost
Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT: Nejsou k dispozici žádné údaje.
vPvB: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému		
CAS: 78-93-3	butanon	Seznam II

*
ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi
Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:
[% (w/w)]

(pokračování na straně 3)

(pokračování strany 2)

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	50 – < 100%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	butanon Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	7 – < 10%
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	7 – < 10%
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	3 – < 5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX	oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]	3 - < 5%

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 oděvů znečištěné produktem.

Při nadýchání:
Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.

Při styku s kůží:
Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Při potížích zavést lékařské ošetření.

Při zasažení očí:
Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

(pokračování na straně 4)

(pokračování strany 3)

Zavést lékařské ošetření.
Při požití:
Vypláchněte ústa.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
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 rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
Nevhodná hasiva: Plný proud vody
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
V případě požáru je možné vytvářet nebezpečné požární plyny nebo páry.
Při požáru se může uvolnit:
CO_x, NO_x
Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.
5.3 Pokyny pro hasiče
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.
Další údaje:
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

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.

(pokračování na straně 5)

(pokračování strany 4)

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
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.
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.
Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.
Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.
Páry jsou těžší než vzduch a šíří se po podlaze.

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.
Neskladovat společně s kyselinami.
Neskladovat společně s alkaliemi(louhy).
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
Další údaje k podmínkám skladování:
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Uchovávejte v původním obalu.
Skladujte ve svislé poloze, abyste zabránili úniku.
Chránit před horkem a přímým slunčním světlem.
Doporučená skladovací teplota: 15 - 30 °C
Skladovací třída: 3

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

(pokračování na straně 6)

(pokračování strany 5)

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, 150 ppm Dlouhodobá hodnota: 241 mg/m³, 50 ppm
CAS: 78-93-3 butanon	
NPK	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m³, 300 ppm Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m³, 200 ppm I
CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	
NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m³, 100 ppm Dlouhodobá hodnota: 275 mg/m³, 50 ppm D

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

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/m³ (spotřebitel)
		300 mg/m³ (pracovníků)
	dlouhodobá expozice - lokálními účinky	35,7 mg/m³ (spotřebitel)
		300 mg/m³ (pracovníků)
	krátkodobé expozice - systémové účinky	300 mg/m³ (spotřebitel)
		600 mg/m³ (pracovníků)
	krátkodobé expozice - lokálními účinky	300 mg/m³ (spotřebitel)
		600 mg/m³ (pracovníků)
CAS: 78-93-3 butanon		
Orálně	dlouhodobá expozice - systémové účinky	31 mg/kg bw/d (spotřebitel)
Pokožkou	dlouhodobá expozice - systémové účinky	412 mg/kg bw/d (spotřebitel)
		1.161 mg/kg bw/d (pracovníků)
Inhalováním	dlouhodobá expozice - systémové účinky	106 mg/m³ (spotřebitel)
		600 mg/m³ (pracovníků)
	krátkodobé expozice - systémové účinky	450 mg/m³ (spotřebitel)

(pokračování na straně 7)

(pokračování strany 6)

		900 mg/m³ (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)
		12,5 mg/kg bw/d (pracovníků)
Inhalováním	dlouhodobá expozice - systémové účinky	32 mg/m³ (spotřebitel)
		151 mg/m³ (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	33 mg/m³ (spotřebitel)
		275 mg/m³ (pracovníků)
	dlouhodobá expozice - lokálními účinky	33 mg/m³ (spotřebitel)
		550 mg/m³ (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/m³ (spotřebitel)
		1,25 mg/m³ (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

(pokračování na straně 8)

(pokračování strany 7)

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

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

Pokud se vyskytnou výpary / aerosoly a / nebo nedostatečné větrání, je nutné použít ochranu dýchacích orgánů.
Filtr typu A

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

EN 374
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Materiál rukavic

Doporučení materiálu:
PE/EVAL/PE
doporučeno: ochranný index 6, který odpovídá> 480 minutové permeátové době podle EN 374
Tloušťka materiálu: ≥ 0,4 mm
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

(pokračování na straně 9)

(pokračování strany 8)

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
Doba průniku materiálem rukavic
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
Ochrana očí a obličeje
V případě rizika postříkání používejte 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	80 °C (calculated)
Hořlavost	Hořlavý.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez:	1,24 Vol % (calculated)
Horní mez:	14 Vol % (calculated)
Bod vzplanutí:	16 °C (calculated)
Teplota rozkladu:	Nejsou k dispozici žádné informace.
pH	Nedá se použít
Viskozita:	
Kinematická viskozita při 20 °C	100 s/3 mm (EN ISO 2431)
Dynamicky:	Nejsou k dispozici žádné informace.
Rozpustnost	
vodě:	Nerozpustná.

123-86-4	butyl-acetát	5,3 g/l
78-93-3	butanon	271 g/l

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

123-86-4	butyl-acetát	2,3 log Kow
78-93-3	butanon	~ 0,3 (40 °C) log Kow
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	1,2 log Kow

Tlak páry při 20 °C:	15,7892 mbar (calculated)
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota při 20 °C:	0,95 g/cm³ (calculated)

(pokračování na straně 10)

(pokračování strany 9)

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:	415 °C (calculated)
Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
Obsah ředidel:	
Voda:	0 % (w/w)
VOC (EC)	72 % (w/w) 72,00 %
Obsah netěkavých složek:	27,53 % (w/w)
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	Vysoce 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 Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí Reakce s kyselinami,alkaliemi a oxidačními prostředky.

(pokračování na straně 11)

(pokračování strany 10)

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
10.5 Neslučitelné materiály:
Kyseliny, zásady
oxidační činidlo
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

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:		
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: 78-93-3 butanon		
Orálně	LD50	2.193 mg/kg (krysy)
Pokožkou	LD50	5.000 mg/kg (Králík)
Uhlovodíky, C9, aromatické uhlovodíky		
Orálně	LD50	3.592 mg/kg (krysy)
Pokožkou	LD50	> 3.160 mg/kg (Králík)
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: 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.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 12)

(pokračování strany 11)

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/m³ (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		
CAS: 78-93-3	butanon	Seznam II

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: 78-93-3 butanon	
EC50 (48 h)	308 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	2.993 mg/l (ryby)
EC50 (96 h)	2.029 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: 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)

(pokračování na straně 13)

(pokračování strany 12)

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)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

123-86-4	butyl-acetát	83 % (28 d)
78-93-3	butanon	98 % (28 d)
	Uhlovodíky, C9, aromatické uhlovodíky	78 % (28 d)
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	99 % (28 d)

12.3 Bioakumulační potenciál

123-86-4	butyl-acetát	2,3 log Kow
78-93-3	butanon	~ 0,3 (40 °C) 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
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
12.7 Jiné nepříznivé účinky
Poznámka: Škodlivý pro ryby.
Další ekologické údaje:
Všeobecná upozornění:
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

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.

(pokračování na straně 14)

(pokračování strany 13)

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
HP4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
HP5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP14	Ekotoxický

Kontaminované obaly:
Doporučení:
Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.
Obaly neschopné očistění 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 II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Hořlavé kapaliny
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 33
EMS-skupina: F-E,S-E
Stowage Category B
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nedá se použít

(pokračování na straně 15)

(pokračování strany 14)

Přeprava/další údaje:

ADR/RID/ADN	
Omezené množství (LQ)	5L
Vyňatá množství (EQ)	Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
Přepravní kategorie	2
Kód omezení pro tunely:	D/E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	UN 1263 BARVA, 3, II

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 2004/42/ES

Kategorie produktu VOC: (kat. B/e) ; Limitní hodnota VOC: 840 g/l

Maximální obsah těkavých organických látek ve výrobku připraveném k použití (v g/l): 703

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

CAS: 78-93-3	butanon	3

(pokračování na straně 16)

(pokračování strany 15)

Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi		
CAS: 78-93-3	butanon	3

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
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
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 ao 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 dodavateli.
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobou (chronickou) nebezpečnost pro vodní prostředí	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
Datum předchozí verze: 08.05.2025
Číslo předchozí verze: 2.3
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

(pokračování na straně 17)

(pokračování strany 16)

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
EC50: Effective concentration, 50 percent
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth
LL50: Lethal loading, 50 percent
EL50: Effective loading, 50 percent
NOEC: No Observed Effect Concentration
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – 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
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

Zdroje European Chemical Agency, http://echa.europa.eu/

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**