



\* **ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor produktu**

**Obchodný názov: OPRAVNÉ PERO**

**UFI: AH00-E04R-P00S-T48A**

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

**Použitie materiálu /zmesi Lak**

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

**Výrobca/dodávateľ:**

**Prefa Aluminiumprodukte GmbH**

Werkstraße 1

3182 Marktl/Lilienfeld

Austria

T: +43 2762 502 0

Email: office.at@prefa.com

**Informačné oddelenie:**

Externé:

Heinrich König GmbH & Co. KG

E-mail: SDB@heinrich-koenig.de

Výrobok:

243900 I Kanten-Fix PREMIUM

**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

+43 2762 502 0

K dispozícii počas úradných hodín:

Pondelok - štvrtok: 07:00 - 12:00, 13:00 - 17:00 h

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

**Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC): +421 2 54 77 41 66**

\* **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie údaje:** Znenie kategórií nebezpečnosti je uvedené v oddiele 16.

**2.2 Prvky označovania**

**Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

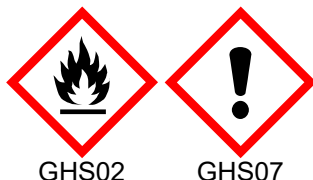
(pokračovanie na strane 2)



**Obchodný názov: OPRAVNÉ PERO**

(pokračovanie zo strany 1)

**Výstražné piktogramy**



GHS02

GHS07

**Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

**Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

butyl acetát

**Výstražné upozornenia**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

P210 Uchovávajúce mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite pena.

P403+P235 Uchovávajúce na dobre vetranom mieste. Uchovávajúce v chlade.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

**Ďalšie údaje:**

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**PBT:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**vPvB:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

CAS: 78-93-3 butanón

Zoznam II

**\* ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2 Zmesi**

**Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

**Nebezpečné obsiahnuté látky:**

[% (w/w)]

CAS: 123-86-4	butyl acetát	50 – < 100%
EINECS: 204-658-1	Flam. Liq. 3, H226	
Indexové číslo: 607-025-00-1	STOT SE 3, H336	
Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	EUH066	

(pokračovanie na strane 3)



**Obchodný názov: OPRAVNÉ PERO**

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	butanón Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	7 – < 10%
Číslo EC: 918-668-5 Indexové číslo: 649-356-00-4 Reg.nr.: 01-2119455851-35-XXXX	Hydrocarbons, C9, aromatics Alternatívne 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-metoxypropán-2-yl acetát Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	3 – < 5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX	oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] Carc. 2, H351	3 - < 5%

**Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

**\* ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

**Všeobecné inštrukcie:**

V prípade sťažností alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.

Ak je postihnutá osoba v bezvedomí, používajte stabilnú bočnú pozíciu a nič nedávajte ústami

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

**Po vdýchnutí:**

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

V prípade nepravidelného dýchania alebo zastavení dýchania nasadte umelé dýchanie.

**Po kontakte s pokožkou:**

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

V prípade ťažkostí dopraviť na lekárske ošetrovanie.

**Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Zaviesť lekárske ošetrovanie.

**Po prehltnutí:**

Vypláchnite ústa.

Nevyvolávajte zvracanie.

(pokračovanie na strane 4)



**Obchodný názov: OPRAVNÉ PERO**

(pokračovanie zo strany 3)

Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami.

Okamžite privolať lekára.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

V závislosti od stavu pacienta by mali symptómy a všeobecný stav posúdiť lekár.

\* **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky:**

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru je možná tvorba nebezpečných požiarных plynov alebo výparov.

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>

Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

**Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Nosiť úplný ochranný odev.

**Ďalšie údaje**

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.

Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Obmedzený prístup do postihnutej oblasti až do dokončenia čistenia.

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Výpary/aerosól nevdychovať

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Absorbujte s inertným materiálom (piesok, kremelina, spojivo s kyselinami, univerzálne spojivo).

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

(pokračovanie na strane 5)



---

**Obchodný názov: OPRAVNÉ PERO**

---

(pokračovanie zo strany 4)

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

---

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou

Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Dodržiavajte právne predpisy o ochrane a bezpečnosti.

#### **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

Prijat' opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Používať prístroje/armatúry zabezpečené proti výbuchu a neiskriace náradie.

Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

Výpary sú ťažšie ako vzduch a šíria sa po podlahe.

### **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**

#### **Skladovanie:**

#### **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať v suchu, chrániť ho na chladnom a dobre vetranom mieste.

Skladujte v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

#### **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Skladovať oddelene od potravín.

Neskladovať spolu s kyselinami.

Neskladovať spolu s alkáliami (lúhmi).

Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.

#### **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Uchovávajúte v pôvodnom obale.

Skladujte vo zvislej polohe, aby ste zabránili úniku.

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

**Odporúčaná skladovacia teplota: 15 - 30 °C**

**Skladovacia trieda: 3**

### **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 6)



**Obchodný názov: OPRAVNÉ PERO**

(pokračovanie zo strany 5)

**\* ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

**Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

**CAS: 123-86-4 butyl acetát**

NPEL	NPEL hranicný: 723 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
	NPEL priemerný: 241 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

**CAS: 78-93-3 butanón**

NPEL	NPEL hranicný: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm
	NPEL priemerný: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

**CAS: 108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát**

NPEL	NPEL hranicný: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	NPEL priemerný: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	K

**CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]**

NPEL	NPEL priemerný: 5 mg/m <sup>3</sup>
------	-------------------------------------

**Regulačné informácie NPEL: Nariadenie 236/2020**

**DNEL**

**CAS: 123-86-4 butyl acetát**

orálne	dlhodobá expozícia - systémové účinky	2 mg/kg bw/d (spotrebiteľ)
dermálne	dlhodobá expozícia - systémové účinky	6 mg/kg bw/d (spotrebiteľ)
		11 mg/kg bw/d (pracovníci)
	krátkodobá expozícia - systémové účinky	6 mg/kg bw (spotrebiteľ)
		11 mg/kg bw (pracovníci)
inhalatívne	dlhodobá expozícia - systémové účinky	35,7 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ)
		300 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
	dlhodobá expozícia - lokálne účinky	35,7 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ)
		300 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
	krátkodobá expozícia - systémové účinky	300 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ)
		600 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
	krátkodobá expozícia - lokálne účinky	300 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ)
		600 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)

**CAS: 78-93-3 butanón**

orálne	dlhodobá expozícia - systémové účinky	31 mg/kg bw/d (spotrebiteľ)
dermálne	dlhodobá expozícia - systémové účinky	412 mg/kg bw/d (spotrebiteľ)
		1.161 mg/kg bw/d (pracovníci)
inhalatívne	dlhodobá expozícia - systémové účinky	106 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ)

(pokračovanie na strane 7)



**Obchodný názov: OPRAVNÉ PERO**

(pokračovanie zo strany 6)

	krátkodobá expozícia - systémové účinky	600 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) 450 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ) 900 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>		
orálne	dlhodobá expozícia - systémové účinky	11 mg/kg bw/d (spotrebiteľ)
dermálne	dlhodobá expozícia - systémové účinky	11 mg/kg bw/d (spotrebiteľ) 25 mg/kg bw/d (pracovníci)
inhalatívne	dlhodobá expozícia - systémové účinky	32 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ) 150 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
<b>CAS: 108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát</b>		
orálne	dlhodobá expozícia - systémové účinky	36 mg/kg bw/d (spotrebiteľ)
dermálne	dlhodobá expozícia - systémové účinky	320 mg/kg bw/d (spotrebiteľ) 796 mg/kg bw/d (pracovníci)
inhalatívne	dlhodobá expozícia - systémové účinky	33 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ) 275 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
	dlhodobá expozícia - lokálne účinky	33 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ) 550 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
<b>CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]</b>		
inhalatívne	dlhodobá expozícia - lokálne účinky	0,21 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ) 1,25 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
<b>PNEC</b>		
<b>CAS: 123-86-4 butyl acetát</b>		
sladká voda		0,18 mg/l
morská voda		0,018 mg/l
prerušované uvoľňovanie (sladká voda)		0,36 mg/l
čističky odpadových vôd		35,6 mg/l
sediment (čerstvá voda)		0,981 mg/kg dw
sediment (morská voda)		0,098 mg/kg dw
pôda		0,09 mg/kg dw
<b>CAS: 78-93-3 butanón</b>		
sladká voda		55,8 mg/l
morská voda		55,8 mg/l
prerušované uvoľňovanie (sladká voda)		55,8 mg/l
čističky odpadových vôd		709 mg/l
sediment (čerstvá voda)		284,74 mg/kg dw
sediment (morská voda)		284,7 mg/kg dw

(pokračovanie na strane 8)



**Obchodný názov: OPRAVNÉ PERO**

(pokračovanie zo strany 7)

pôda	22,5 mg/kg dw
ústnej	1.000 mg/kg food
<b>CAS: 108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát</b>	
sladká voda	0,635 mg/l
morská voda	0,064 mg/l
čističky odpadových vôd	100 mg/l
sediment (čerstvá voda)	3,29 mg/kg dw
sediment (morská voda)	0,329 mg/kg dw
pôda	0,29 mg/kg dw
<b>CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>]</b>	
sladká voda	0,127 mg/l
morská voda	1 mg/l
čističky odpadových vôd	100 mg/l
sediment (čerstvá voda)	1.000 mg/kg dw
sediment (morská voda)	100 mg/kg dw
pôda	100 mg/kg dw

**Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické kontrolné opatrenia

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

Technické opatrenia a uplatňovanie vhodných pracovných metód majú prednosť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.

### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

#### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Pri práci nejest' a nepiť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Ochranný odev musí byť vybraný špeciálne pre pracovisko v závislosti od koncentrácií a množstiev nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Chemická odolnosť ochranných prostriedkov by mala byť vyžiadaná u príslušného dodávateľa.

#### Ochrany dýchacích ciest

Ak sa vyskytnú výpary / aerosóly a / alebo nedostatočné vetranie, je potrebná ochrana dýchacích ciest.

Typ filtra A

(pokračovanie na strane 9)





**Obchodný názov: OPRAVNÉ PERO**

(pokračovanie zo strany 8)

**Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

EN 374

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

**Materiál rukavíc**

Odporúčaný materiál:

PE/EVAL/PE

Odporúčame: Index ochrany 6, čo zodpovedá > 480 minútam permeácie podľa normy EN 374

Hrúbka materiálu:  $\geq 0,4$  mm

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

**Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

**Ochrany očí/tváre**

V prípade rizika postriekania používajte ochranné okuliare.

EN 166

**Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

**Kontroly environmentálnej expozície** Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

\* **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

**Všeobecné údaje**

**Skupenstvo**

kvapalné

**Farba:**

podľa popisu výrobku

**Zápach:**

charakteristický

**Prahová hodnota zápachu:**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Teplota topenia/tuhnutia:**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**

80 °C (calculated)

**Horľavosť**

Horľavý.

**Dolná a horná medza výbušnosti**

**Spodná:**

1,24 Vol % (calculated)

**Horná:**

14 Vol % (calculated)

**Teplota vzplanutia:**

16 °C (calculated)

**Teplota rozkladu:**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Hodnota pH**

Nepoužiteľný

**Viskozita:**

**Kinematická viskozita pri 20 °C**

100 s/3 mm (EN ISO 2431)

**Dynamická:**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

(pokračovanie na strane 10)



**Obchodný názov: OPRAVNÉ PERO**

(pokračovanie zo strany 9)

**Rozpustnosť**

**Voda:** nerozpustný

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

**Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**

123-86-4	butyl acetát	2,3 log Kow
78-93-3	butanón	0,3 log Kow
108-65-6	2-metoxypropán-2-yl acetát	1,2 log Kow

**Tlak pár pri 20 °C** 15,7892 mbar (calculated)

**Hustota a/alebo relatívna hustota**

**Hustota pri 20 °C:** 0,95 g/cm<sup>3</sup> (calculated)

**Hustota pár:** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**9.2 Iné informácie**

**Vzhľad:**

**Forma:** kvapalné

**Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**

**Teplota samovznietenia:** 415 °C (calculated)

**Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.

**Obsah rozpúšťadla:**

**Voda:** 0 % (w/w)

**VOC (EC)** 72 % (w/w)

72,00 %

**Obsah pevných častí:** 27,53 % (w/w)

**Zmena skupenstva**

**Teplota/rozmedzie mäknutia**

**Oxidačné vlastnosti:** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Rýchlosť odparovania** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

**Výbušniny** odpadá

**Horľavé plyny** odpadá

**Aerosóly** odpadá

**Oxidujúce plyny** odpadá

**Plyny pod tlakom** odpadá

**Horľavé kvapaliny** Veľmi horľavá kvapalina a pary.

**Horľavé tuhé látky** odpadá

**Samovoľne reagujúce látky a zmesi** odpadá

**Samozápalné (pyroforické) kvapaliny** odpadá

**Samozápalné (pyroforické) tuhé látky** odpadá

(pokračovanie na strane 11)



Obchodný názov: **OPRAVNÉ PERO**

(pokračovanie zo strany 10)

Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
Oxidujúce kvapaliny	odpadá
Oxidujúce tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

\* **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.2 Chemická stabilita** Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Reakcie s kyselinami, alkáliami a oxidantami.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

**10.5 Nekompatibilné materiály:**

Kyseliny, zásady

oxidačné činidlo

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.

\* **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

**Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

**CAS: 123-86-4 butyl acetát**

orálne	LD50	10.760 mg/kg (Potkan)
--------	------	-----------------------

dermálne	LD50	14.000 mg/kg (rabbit)
----------	------	-----------------------

inhalatívne	LC50/4h	23,4 mg/l (Potkan)
-------------	---------	--------------------

**CAS: 78-93-3 butanón**

orálne	LD50	2.193 mg/kg (Potkan)
--------	------	----------------------

dermálne	LD50	5.000 mg/kg (rabbit)
----------	------	----------------------

**Hydrocarbons, C9, aromatics**

orálne	LD50	3.592 mg/kg (Potkan)
--------	------	----------------------

dermálne	LD50	> 3.160 mg/kg (rabbit)
----------	------	------------------------

**CAS: 108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát**

orálne	LD50	8.532 mg/kg (Potkan)
--------	------	----------------------

inhalatívne	LC50/4 h	35,7 mg/l (Potkan)
-------------	----------	--------------------

(pokračovanie na strane 12)



**Obchodný názov: OPRAVNÉ PERO**

(pokračovanie zo strany 11)

**CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

orálne	LD50	> 5.000 mg/kg (Potkan)
--------	------	------------------------

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Subakútna až chronická toxicita:**

**CAS: 123-86-4 butyl acetát**

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

**Sonstige Informationen:**

**Toxicita opakovaných dávok**

**CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

orálne	NOAEL	24.000 mg/kg bw/d (Potkan) (OECD 407)
--------	-------	---------------------------------------

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

CAS: 78-93-3	butanón	Zoznam II
--------------	---------	-----------

**\* ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1 Toxicita**

**Vodná 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: 78-93-3 butanón**

EC50 (48 h)	308 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	2.993 mg/l (fish)

(pokračovanie na strane 13)



Dátum tlače: 12.12.2022

Číslo verzie 2.0 (nahradza verziu 1.0)

Revízia: 12.12.2022

**Obchodný názov: OPRAVNÉ PERO**

(pokračovanie zo strany 12)

EC50 (96 h)	2.029 mg/l (algae)
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>	
EC50 (48 h)	3,2 mg/l (daphnia) (Daphnia magna) OECD 202
LL50 (96 h)	9,2 mg/l (fish) (Onchorhynchus mykiss)
<b>CAS: 108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát</b>	
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)
<b>CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]</b>	
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)

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

123-86-4	butyl acetát	83 % (28 d)
78-93-3	butanón	98 % (28 d)
108-65-6	2-metoxypropán-2-yl acetát	99 % (28 d)

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

123-86-4	butyl acetát	2,3 log Kow
78-93-3	butanón	0,3 log Kow
108-65-6	2-metoxypropán-2-yl acetát	1,2 log Kow

**12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**PBT:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**vPvB:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

**Poznámka:** Škodlivý pre ryby.

**Ďalšie ekologické údaje:**

**Všeobecné údaje:**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

(pokračovanie na strane 14)



Dátum tlače: 12.12.2022

Číslo verzie 2.0 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 12.12.2022

**Obchodný názov: OPRAVNÉ PERO**

(pokračovanie zo strany 13)

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

**Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Zvyšky produktu zlikvidujte iba prostredníctvom autorizovaných spoločností v súlade s miestnymi predpismi.

**Europský katalog odpadov**

Poznámky: Európsky katalóg odpadov (EWC) klasifikuje odpadové materiály a kategorizuje ich podľa toho, akí sú a ako boli vyrobené. To môže spôsobiť iné klasifikácie. Finálny rozhodnutie patrí poslednému používateľovi.

08 01 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
HP3	Horľavý
HP4	Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP7	Karcinogénny
HP14	Ekotoxický

**Nevyčistené obaly:**

**Odporúčanie:**

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1263

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

**ADR/RID/ADN** 1263 FARBA

**IMDG, IATA** PAINT

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**



**Trieda** 3 Horľavé kvapalné látky

**Pokyny pre prípad nehody** 3

**14.4 Obalová skupina**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** II

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 15)



Dátum tlače: 12.12.2022

Číslo verzie 2.0 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 12.12.2022

Obchodný názov: **OPRAVNÉ PERO**

(pokračovanie zo strany 14)

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Horľavé kvapalné látky

Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 33

Číslo EMS: F-E,S-E

Stowage Category B

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu**

podľa nástrojov IMO Nepoužiteľný

**Preprava/d'alšie údaje:**

**ADR/RID/ADN**

Obmedzené množstvá (LQ): 5L

Vyňaté množstvá (EQ) Kód: E2

Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml

Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml

Prevozná skupina 2

Tunelový obmedzovací kód 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 FARBA, 3, II

\* **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**Smernica 2004/42/ES**

Kategória výrobkov VOC: (kat. B/e) ; limitná hodnota VOC: 840 g/l

Maximálny obsah VOC vo výrobku pripravenom na použitie (v g/l): 703

**Rady 2012/18/EÚ**

Menované nebezpečné látky - **PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

Kategória podľa Seveso P5c **HORĽAVÉ KVAPALINY**

Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 5.000 t

Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 50.000 t

Rady (ES) č. 1907/2006 **PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3

**Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 16)



**Obchodný názov: OPRAVNÉ PERO**

(pokračovanie zo strany 15)

**NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

**Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

CAS: 78-93-3 butanón 3

**Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

CAS: 78-93-3 butanón 3

**Národné predpisy:**

**Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:** Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

**Relevantné vety**

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Pokyny na školenie**

Pravidelná odborná príprava zamestnancov zapojených do prepravy nebezpečného tovaru (v súlade s kapitolou 1.3 ADR).

Pred prvým zaobchádzaním, skladovaním alebo používaním musia byť zamestnanci informovaní o vlastnostiach látky a o opatreniach prijatých na zaistenie bezpečnosti a ochrany životného prostredia.

**Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Horľavé kvapaliny	Na základe údajov z testov
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie	Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.

(pokračovanie na strane 17)





Dátum tlače: 12.12.2022

Číslo verzie 2.0 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 12.12.2022

---

**Obchodný názov: OPRAVNÉ PERO**

---

(pokračovanie zo strany 16)

**Oddelenie vystavujúce údajový list:**

UmEnA GmbH

<http://umena.at>

Email: [office@umena.at](mailto:office@umena.at)

**Dátum predchádzajúcej verzie:** 26.07.2022

**Číslo predchádzajúcej verzie:** 1.0

**Skratky 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. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

**\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**