

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.03.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 28.03.2024

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **Mammut 200**

Číslo výrobku: 70525, 70526, 70527, 70528, 70529, 70530

UFI: 4RR7-D056-400Y-NVF1

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

Použití látky / přípravku: Další relevantní informace nejsou k dispozici.  
Povlak

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
Lechstrasse 28  
D 90451 Nürnberg  
Tel. +49(0)911-642960  
Fax. +49(0)911-644456  
e-mail info@akemi.de

Obor poskytující informace: Laboratoř

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Oddělení bezpečnosti výrobků AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
Tel. +49(0)911-64296-59  
Volejte v úřední hodiny:  
Pondělí – Čtvrtek od 7,30 do 16,30  
Pátek od 7,30 do 13,30  
+42 (02) 249 192 93  
Poison Information Centre  
Clinic for Occupational Diseases  
Bojisti 1  
1280 Prag

### 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.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Reakce: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

Skladování: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
Skladujte uzamčené.

#### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.



GHS02 GHS07 GHS08

Signální slovo

Varování

(pokračování na straně 2)



## Bezpečnostní list

### podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.03.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 28.03.2024

**Obchodní označení: Mammut 200**

		(pokračování strany 2)
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	butyl-acetát Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	<10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35 01-2119892111-44	ethylbenzen Flam. Liq. 2, H225 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	1-5%
CAS: 64742-95-6 Číslo ES: 918-668-5 Indexové číslo: 649-356-00-4 Reg.nr.: 01-2119455851-35	solventní nafta (ropná), lehká aromatická Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336 EUH066	1-5%

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Postižené dopravit na čerstvý vzduch.

Uložit a přepravovat ve stabilní poloze na boku.

**Při nadýchání:**

Přivod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

**Při styku s kůží:**

Okamžitě omyt vodou.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí:**

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

**Při požití:**

Postiženého nechat jen při plném vědomí samostatně zvracet.

Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nedostatek kyslíku

Nevolnost

Bolesti hlavy

Závrať

Nevolnost

Nebezpečí poruchy dýchání.

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

Při pozření výplach žaludku za přidání aktivního uhlí.

Při pozření nebo zvracení je nebezpečí proniknutí do plic.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.**Nevhodná hasiva:**

Plný proud vody

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

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Při požáru se může uvolnit:

CO

Za určitých podmínek hoření není vyloučena přítomnost jiných jedovatých látek.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list

### podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.03.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 28.03.2024

**Obchodní označení: Mammut 200**

(pokračování strany 3)

**· 5.3 Pokyny pro hasiče****· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Nosit celkový ochranný oděv.

**· Další údaje:**

Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

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**

Starat se o dostatečné větrání.

Nepřibližovat se s ohněm.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

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

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

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

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Zajistit dostatečné větrání.

**· 6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném 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**

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

V dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu uskladnit.

Před horkem a slunečními paprsky chránit.

Používat jen v dobře větraných prostorách.

Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

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

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.

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:**

Přechovávat jen v původní nádobě.

S určitostí zabránit proniknutí do podlahy.

**· Upozornění k hromadnému skladování:**

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Skladovat odděleně od potravin.

**· Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.

Chránit před mrazem.

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list

### podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.03.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 28.03.2024

**Obchodní označení: Mammut 200**

- Skladovací třída: 3 (pokračování strany 4)
- **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:

**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

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

NPK Krátkodobá hodnota: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
D

**100-41-4 ethylbenzen**

NPK Krátkodobá hodnota: 500 mg/m<sup>3</sup>, 113,32 ppm  
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m<sup>3</sup>, 45,33 ppm  
D, B, P

- 
- DNEL**

**reaction mass of ethylbenzole and xylene**

Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,6 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL (Langzeit-wiederholt)	180-212 mg/kg bw/day (ARB)
Inhalováním		108 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	289-442 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
		260 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	211-221 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
		14,8-65,3 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

**123-86-4 butyl-acetát**

Orálně	DNEL (Kurzzeit-akut)	2 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL (Kurzzeit-akut)	11 mg/kg bw/day (ARB)
		6 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Langzeit-wiederholt)	11 mg/kg bw/day (ARB)
		6 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	600 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
		300 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	48-300 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
		12-35,7 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

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

Orálně	DNEL (Kurzzeit-akut)	500 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,67 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL (Langzeit-wiederholt)	153,5 mg/kg bw/day (ARB)
		54,8 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Kurzzeit-akut)	550 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
		33 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	275 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list

### podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.03.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 28.03.2024

**Obchodní označení: Mammut 200**

(pokračování strany 5)

		33 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)
<b>100-41-4 ethylbenzen</b>		
Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,6 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	180 mg/kg bw/day (ARB)
Inhalováním	DNEL (Kurzzeit-akut)	293 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	77 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
		15 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)
<b>64742-95-6 solventní nafta (ropná), lehká aromatická</b>		
Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	11 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	25 mg/kg bw/day (ARB)
Inhalováním		11 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	150 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
		32 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)
· PNEC		
<b>reaction mass of ethylbenzole and xylene</b>		
PNEC (wässrig)		6,58 mg/l (KA)
		0,327 mg/l (MW)
		0,327 mg/l (SW)
		0,327 mg/l (WAS)
PNEC (fest)		2,31 mg/kg Trockengew (BO)
		12,46 mg/kg Trockengew (MWS)
		12,46 mg/kg Trockengew (SWS)
<b>123-86-4 butyl-acetát</b>		
PNEC (wässrig)		35,6 mg/l (KA)
		0,018 mg/l (MW)
		0,18 mg/l (SW)
		0,36 mg/l (WAS)
PNEC (fest)		0,0903 mg/kg Trockengew (BO)
		0,0981 mg/kg Trockengew (MWS)
		0,981 mg/kg Trockengew (SWS)
<b>108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát</b>		
PNEC (wässrig)		100 mg/l (KA)
		0,0635 mg/l (MW)
		0,635 mg/l (SW)
		6,35 mg/l (WAS)
PNEC (fest)		0,29 mg/kg Trockengew (BO)
		0,329 mg/kg Trockengew (MWS)
		3,29 mg/kg Trockengew (SWS)
<b>100-41-4 ethylbenzen</b>		
PNEC (wässrig)		9,6 mg/l (KA)
		0,01 mg/l (MW)
		0,1 mg/l (SW)
		0,1 mg/l (WAS)
PNEC (fest)		2,68 mg/kg Trockengew (BO)
		1,37 mg/kg Trockengew (MWS)

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list

### podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.03.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 28.03.2024

**Obchodní označení: Mammut 200**

(pokračování strany 6)

13,7 mg/kg Trockengew (SWS)

· Složky s biologických mezních hodnot:

**100-41-4 ethylbenzen**

BEH 1500 mg/g kreatininu  
 Biologického materiálu: moči  
 Doba odběru: Konec směny  
 Ukazatel: Mandlová kyselina

· Další upozornění:

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**8.2 Omezování expozice**

· Vhodné technické kontroly

Žádné další údaje, viz bod 7.

· Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Před začátkem práce použít ochranné prostředky na pokožku, které jsou odolné ředidlům.

Preventivní ochrana pokožky mastí.

Po zacházení s produktem ihned důkladně očistit pokožku.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

· Ochrana dýchacích cest

Filtr A/P2

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· Ochrana rukou:

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.

Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.

**Ochranné rukavice**

Používané rukavice musí vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EWG a z ní vyplývající normě EN374, jako například následně uvedený typ rukavice. Uvedené doby průniku byly zjištěny zkouškou materiálu doporučeného typu rukavice laboratorními měřeními ve firmě KCL dle EN374. Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který bude dodán, a pouze pro uvedený účel použití. Při smíchání s jinými substancemi a při podmínkách, odchylujících se od EN374, musí být kontaktován dodavatel rukavic s označením CE (např.

KCL CZ s.r.o., Suderova 2013, 709 00 Ostrava – Mar. Hory, Internet: [www.kcl.cz](http://www.kcl.cz))

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.

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

· Materiál rukavic

Butylkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· Doba průniku materiálem rukavic

Hodnota permeability: úroveň  $\leq 6$ , 480 min

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

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list

### podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31


Datum vydání: 28.03.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 28.03.2024

**Obchodní označení: Mammut 200**

(pokračování strany 7)

- Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Butylkaučuk  
Butoject (KCL, Art\_No. 897, 898)
- Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Butylkaučuk  
Butoject (KCL, Art\_No. 897, 898)  
Nitrilkaučuk  
Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)
- Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu: Rukavice ze silné látky  
Kožené rukavice
- Ochrana očí a obličeje  Uzavřené ochranné brýle
- Ochrana kůže: Ochranné oblečení odolné proti ředidlům

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

- Všeobecné údaje
- Barva: anthrazit
- Zápach: Typický pro svůj druh
- Prahová hodnota zápachu: Není určeno.
- Bod tání / bod tuhnutí Není určeno.
- Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 36 °C (reaction mass of ethylbenzole and xylene)
- Hořlavost Nedá se použít.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti
- Dolní mez: 3 Vol %
- Horní mez: 10,4 Vol %
- Bod vzplanutí: 27 °C (123-86-4 butyl-acetát)
- Teplota samovznícení: 370 °C
- Teplota rozkladu: Není určeno.
- pH Není určeno.
- Viskozita:
- Kinematická viskozita Není určeno.
- Dynamicky: Není určeno.
- Rozpustnost
- vodě: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota) Není určeno.
- Tlak páry: Není určeno.
- Hustota a/nebo relativní hustota
- Hustota při 20 °C: 1,51 g/cm<sup>3</sup>
- Relativní hustota Není určeno.
- Hustota páry: Není určeno.

**9.2 Další informace**

- Vzhled:
- Skupenství: Pastovité
- Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí
- Zápalná teplota: Produkt není samozápalný.
- Výbušné vlastnosti: I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list

### podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.03.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 28.03.2024

**Obchodní označení: Mammut 200**

(pokračování strany 8)

· Obsah ředidel:	
· Organická ředidla:	28,4 %
· Obsah netěkavých složek:	70,6 %
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno.

· 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**

· <b>10.1 Reaktivita</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· <b>10.2 Chemická stabilita</b>	
· Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
· <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Reakce s kyselinami, alkaliemi a oxidačními prostředky. Reakce se silnými oxidačními činidly.
· <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· <b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý NOx

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

· <b>11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	
· Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

**ATE (Odhad akutní toxicity)**

Inhalováním LC50/4 h 997 mg/l (rat)

**reaction mass of ethylbenzole and xylene**

Orálně	LD50	3.523 mg/kg (rat)
	NOAEL-Werte	250 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	12.126 mg/kg (rabbit)

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list

### podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.03.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 28.03.2024

**Obchodní označení: Mammut 200**

(pokračování strany 9)

Inhalováním	LC50/4h	29.000 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	LC50/4 h	27,124 mg/l (rat)
<b>123-86-4 butyl-acetát</b>		
Orálně	LD50	10.760 mg/kg (rat) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	>14.112 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/4 h	23,4 mg/l (rat) (OECD 403)
	LC50	390 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	LC50/48h	64 mg/l (Brachydanio rerio)
<b>108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát</b>		
Orálně	LD50	8.500 mg/kg (rat) (OECD 401)
	NOAEL-Werte	1.500 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
		>2.000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4h	>10.000 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	LC50	>23,8 mg/l (rat)
	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)
	LC50/48h	100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
<b>100-41-4 ethylbenzen</b>		
Orálně	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	17.800 mg/kg (rbt)
Inhalováním	LC50/4 h	17,2 mg/l (rat)
<b>64742-95-6 solventní nafta (ropná), lehká aromatická</b>		
Orálně	LD50	3.592 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>3.160 mg/kg (rabbit)
		>2.000 mg/kg (rat)

- Žíravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži.
- Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.
- 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 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Seznam II

(pokračování na straně 11)

CZ

## Bezpečnostní list

### podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.03.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 28.03.2024

**Obchodní označení: Mammut 200**

(pokračování strany 10)

**ODDÍL 12: Ekologické informace****· 12.1 Toxicita**· Aquatická toxicita:**reaction mass of ethylbenzole and xylene**

LC50/24h	1 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/48h	3,2-9,5 mg/l (daphnia magna) (US EPA)
ErC50/72h	4,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC	16 mg/l (BES)
	1,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72h	0,44 mg/l (green alge)
NOEC/21d	1,57 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
NOELR/28d	16 mg/l (bacteria)
EC50/72h	1-10 mg/l (green alge)
	2,2 mg/l (selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50/96h	1-10 mg/l (fis)
	86 mg/l (Leuciscus idus)
	2,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
	8,9-16,4 mg/l (pimephales promelas)

**123-86-4 butyl-acetát**

EC50/24h	72,8 mg/l (daphnia magna) (DIN 38412)
EC50/96h	320 mg/l (green alge)
LC50/24h	205 mg/l (daphnia magna)
IC50/72h	648 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC10/18h	959 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/48h	44 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/16h	959 mg/l (pseudomonas putida)
NOEC	200 mg/kg (Desmodesmus subspicatus)
NOEC/21d	23 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/72h	647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (Zellvermehrungshemmtest)
	397 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	62 mg/l (Danio rerio.)
	81 mg/l (piscis)
	100 mg/l (Iepomis macrochirus)
	62 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412)
	18 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)

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

EC50	>100 mg/l (daphnia magna)
LC50	63,5 mg/l (Oryzias latipes)
EC50/48h	>500 mg/l (daphnia magna) (RL 67/548/EWG. Anhang V, C.2.)
ErC50/72h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC20/0.5h	>1.000 mg/l (BES) (OECD 209)
NOEC	47,5 mg/l (Oryzias latipes)
NOEC/21d	≥100 mg/l (daphnia magna)
EC10	>1.000 mg/l (BES)

(pokračování na straně 12)

## Bezpečnostní list

### podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.03.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 28.03.2024

**Obchodní označení: Mammut 200**

(pokračování strany 11)

EC50/72h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	100-180 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	>1.000 mg/l (Oryzias latipes)
	161 mg/l (Pimephales promelas)

**100-41-4 ethylbenzen**

LC50/24h	26,74-43,67 mg/l (Iepomis macrochirus)
EC5	12 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48h	1,8-2,4 mg/l (Daphnia magna)
EC50/16h	>12 mg/l (bacteria)
EC50/30min	600 mg/l (BES)
EC50/72h	4,9 mg/l (Skeletonema costatum (Kieselalge))
	5,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
	4,6 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96h	94,44 mg/l (Carassius auratus)
	32 mg/l (Iepomis macrochirus)
	4,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	12,1 mg/l (Pimephales promelas)

**64742-95-6 solvenční nafta (ropná), lehká aromatická**

EC50	<10 mg/l (Daphnia magna)
IC50	<10 mg/l (Daphnia magna)
LC50	<10 mg/l (green alge)
	>1-<10 mg/l (piscis)
EL50/48h	3,2 mg/l (Ceriodaphnia Dubai)
	3,2 mg/l (Daphnia magna)
EL50/72h	2,6-2,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
	2,9 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LL50/96h	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72h	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h	3,2 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72h	2,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.
- **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: Jedovatý pro ryby.
- Další ekologické údaje:
- Všeobecná upozornění: V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton. jedovatá pro vodní organismy. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

(pokračování na straně 13)

CZ

## Bezpečnostní list

### podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.03.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 28.03.2024

**Obchodní označení: Mammut 200**

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

(pokračování strany 12)

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

- Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- Kontaminované obaly:
- Doporučení: Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.
- Doporučený čisticí prostředek: Alkohol

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

· ADR, IMDG, IATA UN1263

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

· ADR 1263 LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV  
 · IMDG, IATA PAINT RELATED MATERIAL

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· ADR



· třída 3 (F1) Hořlavé kapaliny  
 · Etiketa 3

· IMDG, IATA



· Class 3 Hořlavé kapaliny  
 · Label 3

**14.4 Obalová skupina**

· ADR, IMDG, IATA III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

· Látka znečišťující moře: Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): Varování: Hořlavé kapaliny  
 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  
 · Omezené množství (LQ) 5L

(pokračování na straně 14)

## Bezpečnostní list

### podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.03.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 28.03.2024

**Obchodní označení: Mammut 200**

(pokračování strany 13)

· 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
· UN "Model Regulation":	UN 1263 LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, 3, III

**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
  - Kategorie Seveso
  - Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství
  - Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství
  - Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.  
P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
- 5.000 t
- 50.000 t
- 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 prekursorských drogách

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursorskými drogami mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Národní předpisy:

· Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.  
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

· Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

· Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· VOC EU 428,9 g/l

(pokračování na straně 15)

## Bezpečnostní list

### podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.03.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 28.03.2024

**Obchodní označení: Mammut 200**

(pokračování strany 14)

· **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.  
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· Obor, vydávající bezpečnostní list:

Laboratoř

· Číslo předchozí verze:

2

· Zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 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)  
 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  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)  
 Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2  
 Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3  
 Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4  
 Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2  
 Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2  
 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3  
 STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2  
 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