

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 13.02.2024

Verze: 35 (nahrazuje verzi 34)

Revize: 09.02.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: JLM Underbody coating Spray 500ml
- Číslo výrobku: J04603
- UFI: 66RD-A0JE-X000-H4SK
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití -
- Použití látky / přípravku
Povrchová ochrana
Aerosolový povlak
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:
JLM Lubricants BV
Schiphol Boulevard 127
1118BG Schiphol
The Netherlands
Tel: +31 (0) 20 2014995
- Obor poskytující informace: Výzkum a vývoj: info@jml-lubricants.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Během běžné otevírací doby: Tel: +31 (0) 20 2014995

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plamen

Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02



GHS07



GHS09

- Signální slovo Nebezpečí

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 13.02.2024

Verze: 35 (nahrazuje verzi 34)

Revize: 09.02.2024

Obchodní označení: JLM Underbody coating Spray 500ml

(pokračování strany 1)

· Nebezpečné komponenty k etiketování:

Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické (< 0,1 % benzenu)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu
butanon

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany max. 5% n-hexanů

· Standardní věty o nebezpečnosti

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

P304+P341 PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

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

· 2.3 Další nebezpečnost

· Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

78-93-3 butanon

Seznam II

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· 3.2 Směsi

· **Popis:** Směs

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Číslo ES: 920-750-0 Reg.nr.: 01-2119473851-33	Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické (< 0,1 % benzenu) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	10-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-<25%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 13.02.2024

Verze: 35 (nahrazuje verzi 34)

Revize: 09.02.2024

Obchodní označení: JLM Underbody coating Spray 500ml

(pokračování strany 2)

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	10-<25%
Číslo ES: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-<10%
Číslo ES: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany max. 5% n-hexanů Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-Methoxypropan-2-ol Skládající se z: 1589-47-5 2-methoxypropan-1-ol (>0,1-<0,3%) Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butan (1,3 Butadiene <0,1%) Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<2,5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	ethanol Flam. Liq. 2, H225 Specifická koncentrační mez: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	0,1-<1%

· **Dodatečná upozornění:**

Aerosoly a nádoby vybavené pevným rozprašovačem obsahujícím látky nebo směsi klasifikované jako nebezpečné aspirací nesmějí být pro toto nebezpečí označeny.

Znění zde uvedených pokynů o nebezpečnosti je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**

- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.
- **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- **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** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**

· **Vhodná hasiva:**

- Vodní mlha
- Hasicí prášek
- Kysličník uhličitý
- Pěna okolná vůči alkoholu

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **5.3 Pokyny pro hasiče**

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

CZ

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 13.02.2024

Verze: 35 (nahrazuje verzi 34)

Revize: 09.02.2024

Obchodní označení: JLM Underbody coating Spray 500ml

(pokračování strany 3)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
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.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** 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.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat na chladném místě.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **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:

78-93-3 butanon

NPK	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m ³ I
-----	---

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m ³ D
-----	---

64-17-5 ethanol

NPK	Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m ³
-----	--

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

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 13.02.2024

Verze: 35 (nahrazuje verzi 34)

Revize: 09.02.2024

Obchodní označení: JLM Underbody coating Spray 500ml

(pokračování strany 4)

· DNEL		
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické (< 0,1 % benzenu)		
Orálně	DNEL Dlouhodobě - systémově	699 mg/kg bw/day (spotřebitel)
Pokožkou	DNEL Dlouhodobě - systémově	699 mg/kg bw/day (spotřebitel) 773 mg/kg bw/day (pracovník)
Inhalováním	DNEL Dlouhodobě - systémově	608 mg/m ³ (spotřebitel) 2035 mg/m ³ (pracovník)
78-93-3 butanon		
Orálně	DNEL Dlouhodobě - systémově	31 mg/kg bw/day (spotřebitel)
Pokožkou	DNEL Dlouhodobě - systémově	412 mg/kg bw/day (spotřebitel) 1161 mg/kg bw/day (pracovník)
Inhalováním	DNEL Dlouhodobě - systémově	106 mg/m ³ (spotřebitel) 600 mg/m ³ (pracovník)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu		
Orálně	DNEL Dlouhodobě - systémově	1,6 mg/kg bw/day (spotřebitel)
Pokožkou	DNEL Dlouhodobě - systémově	108 mg/kg bw/day (spotřebitel) 180 mg/kg bw/day (pracovník)
Inhalováním	DNEL Akutní-systémový	174 mg/m ³ (spotřebitel) 289 mg/m ³ (pracovník)
	DNEL Akutní-místní	289 mg/m ³ (pracovník)
	DNEL Dlouhodobě - systémově	14,8 mg/m ³ (spotřebitel) 77 mg/m ³ (pracovník)
	DNEL Dlouhodobě - místní	174 mg/m ³ (spotřebitel) 221 mg/m ³ (pracovník)
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany max. 5% n-hexanů		
Orálně	DNEL Dlouhodobě - systémově	1301 mg/kg bw/day (spotřebitel)
Pokožkou	DNEL Dlouhodobě - systémově	1377 mg/kg bw/day (spotřebitel)
Inhalováním	DNEL Dlouhodobě - systémově	1131 mg/m ³ (spotřebitel) 5306 mg/m ³ (pracovník)
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol		
Orálně	DNEL Dlouhodobě - systémově	3,3 mg/kg bw/day (spotřebitel)
Pokožkou	DNEL Dlouhodobě - systémově	18,1 mg/kg bw/day (spotřebitel) 50,6 mg/kg bw/day (pracovník)
Inhalováním	DNEL Akutní-místní	553,5 mg/m ³ (pracovník)
	DNEL Dlouhodobě - systémově	43,9 mg/m ³ (spotřebitel) 369 mg/m ³ (pracovník)
· PNEC		
Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu		
PNEC Sladkovodní	0,327 mg/l (Nedefinováno)	
PNEC Mořská voda	0,327 mg/l (Nedefinováno)	
PNEC Sladkovodní sediment	12,64 mg/l(dry weight) (Nedefinováno)	
PNEC Půda	2,31 mg/kg (Nedefinováno)	
PNEC Čistírna odpadních vod	6,58 mg/l (Nedefinováno)	
PNEC Mořský sediment	12,64 mg/l(dry weight) (Nedefinováno)	
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol		
PNEC Sladkovodní	10 mg/l (Nedefinováno)	

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 13.02.2024

Verze: 35 (nahrazuje verzi 34)

Revize: 09.02.2024

Obchodní označení: JLM Underbody coating Spray 500ml

(pokračování strany 5)

PNEC Sladkovodní sediment	41,6 mg/l(dry weight) (Nedefinováno)
PNEC Půda	2,47 mg/kg (Nedefinováno)

· Složky s biologických mezních hodnot:

Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu

BEH	1400 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Methylhippurové kyseliny
-----	--

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

· Dodatečné expoziční mezní hodnoty na nebezpečí, která mohou nastat při zpracování:

110-54-3 hexan

NPK	Krátkodobá hodnota: 200 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 70 mg/m ³ I, D
-----	---

· 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:**

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Všeobecné větrání

· **Ochrana dýchacích cest**

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Filter A2/P2

· **Ochrana rukou:**

Rukavice odolné ředidlům

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

· **Materiál rukavic**

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.

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku minimálně 240 minut, přičemž upřednostňujeme dobu průniku více než 480 minut. Pro krátkodobý kontakt nebo na ochranu před postřikáním doporučujeme totéž. Jsme si vědomi, že vhodné rukavice poskytující takovou úroveň ochrany nemusí být k dispozici. V takovém případě lze použít rukavice s kratší dobou průniku, pokud jsou dodržovány pokyny k údržbě a výměně rukavic. : Tloušťka rukavic není nutně dobrým ukazatelem jejich odolnosti vůči určité chemické látce, protože odolnost rukavic bude záviset na přesném složení materiálu, z něhož jsou vyrobeny. Je nutno u výrobce ochranných rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku.

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

· **Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle (EN-166)



Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:**

Použít ochranný oblek. (EN-13034/6)

Doporučuje se používat celotělový antistatický oděv odolný vůči chemikáliím a oleji a bezpečnostní obuv.

(EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 13.02.2024

Verze: 35 (nahrazuje verzi 34)

Revize: 09.02.2024

Obchodní označení: JLM Underbody coating Spray 500ml

(pokračování strany 6)

- Omezování expozice životního prostředí
Použijte vhodnou nádobu, abyste zabránili kontaminaci životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje
- Skupenství: Aerosol
- Barva: Podle označení produktu
- Zápach: Charakteristický
- Prahová hodnota zápachu: Není určeno.
- Bod tání / bod tuhnutí: Není určeno.
- Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: -44,5 °C
- Hořlavost: Nedá se použít.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti
- Dolní mez: 0,7 Vol % (68920-06-9 Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkanes,cyclics)
- Horní mez: ~20 Vol % (107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol)
- Bod vzplanutí: -97 °C
- Teplota samovznícení: >200 °C
- Teplota rozkladu: Není určeno.
- pH: Směs je nepolární/aprotická.
- Viskozita:
- Kinematická viskozita: ≤ 20,5 mm²/s, 40 °C (L)
- Dynamicky: Není určeno.
- Rozpustnost
- vodě: Úplně mísitelná.
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): Není určeno.
- Tlak páry při 20 °C: 4700 hPa
- Tlak par při 50 °C: 8500 hPa
- Hustota a/nebo relativní hustota
- Hustota při 20 °C: 0,784 g/cm³
- Relativní hustota: Není určeno.
- Hustota páry: Není určeno.

· 9.2 Další informace

- Skupenství: Aerosol
- Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí
- Zápálná teplota: Produkt není samozápalný.
- Výbušné vlastnosti: I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
- Organická ředidla: 74,6 %
- Obsah netěkavých složek: 25,2 %
- Rychlost odpařování: Nedá se použít.

· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

- Výbušniny: odpadá
- Hořlavé plyny: odpadá
- Aerosoly: Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- Oxidující plyny: odpadá
- Plyny pod tlakem: odpadá
- Hořlavé kapaliny: odpadá
- Hořlavé tuhé látky: odpadá
- Samovolně reagující látky a směsi: odpadá

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 13.02.2024

Verze: 35 (nahrazuje verzi 34)

Revize: 09.02.2024

Obchodní označení: JLM Underbody coating Spray 500ml

(pokračování strany 7)

· 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
· Znečistlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

ATE (Odhad akutní toxicity)

Pokožkou	ATE	14049 mg/kg
Inhalováním	ATE	140 mg/l, 4h

Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické (< 0,1 % benzenu)

Orálně	LD50	>5000 mg/kg (Krysa)
	LD50	>8 ml/kg (Krysa)
Pokožkou	LD50	>3100 mg/kg (Krysa)
Inhalováním	LC50 (4h)	>23,3 mg/l (Krysa)

78-93-3 butanon

Orálně	LD50	>2193 mg/kg (Krysa)
Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg (králíci)
		5000 mg/kg (králíci)
Inhalováním	LC50 (4h)	34 mg/l (Krysa)

Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu

Orálně	LD50	3523 mg/kg (Krysa)
Pokožkou	LD50	12126 mg/kg (králíci)
Inhalováním	LC50 (4h)	29000 mg/l (Krysa)

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany max. 5% n-hexanů

Orálně	LD50	>2000 mg/kg (Krysa)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Krysa)
Inhalováním	LC50 (4h)	20 mg/l (Krysa)

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 13.02.2024

Verze: 35 (nahrazuje verzi 34)

Revize: 09.02.2024

Obchodní označení: JLM Underbody coating Spray 500ml

(pokračování strany 8)

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

Orálně	LD50	4016 mg/kg (Krysa)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Krysa)
Inhalováním	LC50 (4h)	28,8 mg/l (Krysa)
	LC50 (6h)	27596 mg/m ³ (Krysa)

- **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** Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

78-93-3 butanon

Seznam II

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita
Aquatická toxicita:
Uhvodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické (< 0,1 % benzenu)

NOELR (72h)	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48h)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72h)	10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96h)	>13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (21 days)	0,17 mg/l (Daphnia magna)
LOEC (21 days)	0,32 mg/l (Daphnia magna)

78-93-3 butanon

LC50 (96h)	2993 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h)	308 mg/l (Daphnia magna)

Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu

NOEC	1,3 mg/l (Ryba)
NOEC (7 days)	0,96 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (72h)	0,44 mg/l (Algae)
NOEC (28 days)	16 mg/l (bakterie)
LC50 (96h)	8,9-16,4 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h)	3,2-9,5 mg/l (Daphnia magna)

Uhvodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany max. 5% n-hexanů

NOELR (21d)	1 mg/l (Daphnia magna)
NOELR (28d)	2,04 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EL50 (48h)	3 mg/l (Daphnia magna)
LL50 (96h)	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

LC50 (96h) (staticky)	6812 mg/l (Leuciscus idus)
-----------------------	----------------------------

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 13.02.2024

Verze: 35 (nahrazuje verzi 34)

Revize: 09.02.2024

Obchodní označení: JLM Underbody coating Spray 500ml

(pokračování strany 9)

EC50 (48h)	>1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)
LC50 (48h) (staticky)	20800 mg/l (Pimephales promelas) 23300 mg/l (Daphnia magna) 21100-25900 mg/l (Daphnia magna)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** nesnadno biologicky odbouratelný
- **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:** Škodlivý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
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.
škodlivá pro vodní organismy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· Evropský katalog odpadů

08 02 99	Odpady jinak blíže neurčené
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:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR, ADN** UN1950 AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
- **IATA** AEROSOLS, flammable

(pokračování na straně 11)

CZ

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 13.02.2024

Verze: 35 (nahrazuje verzi 34)

Revize: 09.02.2024

Obchodní označení: JLM Underbody coating Spray 500ml

(pokračování strany 10)

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR**



· **třída** 2.5F Plyny
 · **Etiketa** 2.1

· **ADN**

· **ADN/R-třída:** 2.5F

· **IMDG**



· **Class** 2.1 Plyny
 · **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2.1 Plyny
 · **Label** 2.1

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí:
 Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické (< 0,1 % benzenu)

· **Látka znečišťující moře:**

Ano
 Symbol (ryba a strom)

· **Zvláštní označení (ADR):**

Symbol (ryba a strom)

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Plyny

· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** -

· **EMS-skupina:**

F-D,S-U

· **Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

· **Segregation Code**

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
 Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
 For WASTE AEROSOLS:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 13.02.2024

Verze: 35 (nahrazuje verzi 34)

Revize: 09.02.2024

Obchodní označení: JLM Underbody coating Spray 500ml

(pokračování strany 11)

· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství
· Kód omezení pro tunely:	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLY, 2.1, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie Seveso**
P3a Hořlavé aerosoly
E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 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.

· **NARÍZENÍ (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**

78-93-3 butanon

3

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

78-93-3 butanon

3

· **Národní předpisy:**

· **Upozornění na omezení práce:**

Třída	podíl v %
NK	50-<75

· **VOC-CH** 74,64 %

· **VOC-EU** 585,1 g/l

· **Danish MAL Code** 5-3

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 13.02.2024

Verze: 35 (nahrazuje verzi 34)

Revize: 09.02.2024

Obchodní označení: JLM Underbody coating Spray 500ml

(pokračování strany 12)

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

ODDÍL 16: Další informace

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

· Relevantní věty

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
 - H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 - H226 Hořlavá kapalina a páry.
 - H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
 - 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.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na výsledcích zkoušené směsi. Zdravotní rizika, Nebezpečí pro životní prostředí: Metoda klasifikace směsi na základě složek směsi (souhrnný vzorec).

· Obor, vydávající bezpečnostní list:

Produktsicherheit
Research & Development

· Poradce: .G.. Groot

· Datum předchozí verze: 01.02.2024

· Číslo předchozí verze: 34

· 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)
MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)
Flam. Gas 1A: Hořlavé plyny – Kategorie 1A
Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1
Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Stlačený plyn
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Žíravost/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