

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2021

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 15.12.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** **CM 2K pre-fill HS topcoat**
- **Číslo výrobku:** 230677, 249457, 249464, 249471
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Oblast použití**
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- **Kategorie produktů** PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
- **Kategorie procesů**
PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.
PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.
- **Použití látky / přípravku** Lak
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
European Aerosols GmbH*
Kurt Vogelsang Strasse 6
D-74855 Haßmersheim
Tel.: +49 (0) 6266 750
e-mail: sds-de@european-aerosols.com
- *Drive znamy jako Motip Dupli GmbH
- **Jméno nebo obchodní jméno první příjemce:**
European Aerosols s.r.o.
Popovky 196
664 41 Troubsko
Czech Republic
Tel.: +420 547 424 700
Fax.: +420 547 228 686
Identifikační číslo: 607 40 59
- **Obor poskytující informace:** Department Product Safety
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko (Praha):
Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, CZ
Tel.: 224 919 293 (nepřetržitá služba)
nebo 224 915 402

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.



GHS07

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2021

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 15.12.2021

Obchodní označení: CM 2K pre-fill HS topcoat

(pokračování strany 1)

Eye Irrit. 2 H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1 H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3 H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

- **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

- **Signální slovo Nebezpečí**
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
aliphatic polyisocyanate
acetone
3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers
butanon
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260 Nevdechujte aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s místními předpisy.
- **Další údaje:**
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.
Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

- **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 obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

(pokračování na straně 3)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2021

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 15.12.2021

Obchodní označení: CM 2K pre-fill HS topcoat

(pokračování strany 2)

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexové číslo: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	dimethylether ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	50-<75%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	aceton ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	12,5-<20%
Číslo ES: 931-274-8 Reg.nr.: 01-2119485796-17	aliphatic polyisocyanate ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 EUH204	5-<10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanon ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	2,5-<5%
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	2,5-<5%
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	<2,5%
Číslo ES: 931-312-3 Reg.nr.: 01-2119488734-24	3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers ⚠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<2,5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Indexové číslo: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	n-butanol ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	<2,5%
Číslo ES: 905-588-0 Indexové číslo: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylén ⚠ 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%

· **Dodatečná upozornění:**

Obsah benzenu (číslo EINECS: 200-753-7) ve složkách směsi je menší než 0,1 %. Klasifikace látek jako karcinogenní není povinná.

xylén: Obsahuje ethylbenzen CAS 100-41-4

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

* ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**· **Při nadýchání:**

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.· **Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· **Při požití:** Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.· **4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2021

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 15.12.2021

Obchodní označení: CM 2K pre-fill HS topcoat

(pokračování strany 3)

- **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:**
CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče -**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nasadit záchranný dýchací přístroj.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Chránit před zápalnými zdroji.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
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** Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Skladovací třída:** 2 B
- **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:**

115-10-6 dimethyletherNPK Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m³Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m³

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2021

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 15.12.2021

Obchodní označení: CM 2K pre-fill HS topcoat

(pokračování strany 4)

67-64-1 aceton	
NPK	Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m ³
78-93-3 butanon	
NPK	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m ³ I
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	
NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m ³ D, I
123-86-4 butyl-acetát	
NPK	Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m ³
71-36-3 n-butanol	
NPK	Krátkodobá hodnota: 600 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m ³ I
xylén	
NPK	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m ³ D, I, B
• Složky s biologických mezních hodnot:	
xylén	
BEH	1400 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Methylhippurové kyseliny

• **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:**

- Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
- Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
- Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- Zamezit styku se zrakem.

• **Ochrana dýchacích cest**



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

Filtr A2/P3

• **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

• **Materiál rukavic**

Butylkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2021

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 15.12.2021

Obchodní označení: CM 2K pre-fill HS topcoat

(pokračování strany 5)

• **Doba průniku materiálem rukavic**

Butyl-gumové rukavice o tloušťce 0,4 mm, jsou odolné proti:

Aceton: 480 min

Butyl-acetát: 60 min

Ethyl-acetát: 170 min

Xylen: 42 min

Rukavice z butylové pryže o tloušťce 0.4 mm jsou odolné vůči rozpouštědlům po dobu 42- 480 minut. Jako ochranné opatření doporučujeme, aby uživatelé a osoby zodpovědné za bezpečnost práce předpokládaly odolnost vůči rozpouštědlům po dobu 42 minut. S uvažováním údajů v oddílu 3 tohoto datového bezpečnostního listu lze v jednotlivých případech předpokládat delší dobu odolnosti.

• **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

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**

Nedá se použít, jde o aerosol.

• **Hořlavost**

Nedá se použít.

• **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

• **Dolní mez:**

2,6 Vol %

• **Horní mez:**

26,2 Vol %

• **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít, jde o aerosol.

• **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

• **pH**

Směs je nerozpustná (ve vodě).

• **Viskozita:**

• **Kinematická viskozita**

Není určeno.

• **Dynamicky:**

Není určeno.

• **Rozpustnost**

• **vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

• **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**

Není určeno.

• **Tlak páry při 20 °C:**

4000 hPa

• **Hustota a/nebo relativní hustota**

• **Hustota při 20 °C:**

0,7 g/cm³

• **Relativní hustota**

Není určeno.

• **Hustota páry:**

Není určeno.

• **9.2 Další informace**

• **Vzhled:**

• **Skupenství:**

Aerosol

• **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**

• **Zápalná teplota:**

240 °C

• **Výbušné vlastnosti:**

Není určeno.

• **Obsah ředidel:**

• **Organická ředidla:**

89,0 %

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2021

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 15.12.2021

Obchodní označení: CM 2K pre-fill HS topcoat

(pokračování strany 6)

· VOC (EC)	817,0 g/l
· VOC-EU%	81,70 %
· Obsah netěkavých složek:	0,1 %
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Nedá se použít.
· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba 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
· 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

- **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:

67-64-1 aceton

Orálně	LD50	5800 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>15800 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50 / 4h	76 mg/l (rat)

aliphatic polyisocyanate

Orálně	LD50	2500 mg/kg (rat) (OECD 402)
Pokožkou	LD50	2000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalováním	LC50 / 4 h	400 mg/m ³ (rat)

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2021

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 15.12.2021

Obchodní označení: CM 2K pre-fill HS topcoat

(pokračování strany 7)

78-93-3 butanon

Orálně	LD50	>2193 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50 / 4 h	34 mg/m ³ (rat)

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

Orálně	LD50	8530 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50 / 4 h	>10000 mg/m ³ (rat)

123-86-4 butyl-acetát

Orálně	LD50	10800 mg/kg (rat) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>17600 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50 / 4 h	>21 mg/m ³ (rat)

3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers

Orálně	LD50	14000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Inhalováním	LC50 / 4h	5,01 mg/l (rat) (OECD 403)

71-36-3 n-butanol

Orálně	LD50	2292 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	3430 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50 / 4 h	17000 mg/m ³ (rat)

xylén

Orálně	LD50	3523 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50 / 4 h	29000 mg/m ³ (rat)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žádné dráždivé účinky

- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.

- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **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** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **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:**

115-10-6 dimethylether

EC50 / 96 h	155 mg/l (algae)
LC50 / 48 h	>4000 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	>4000 mg/l (fish)

67-64-1 acetón

LC50/96h	8300 mg/l (fish)
----------	------------------

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2021

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 15.12.2021

Obchodní označení: CM 2K pre-fill HS topcoat

(pokračování strany 8)

EC50/96h	7200 mg/l (algae)
LC50 / 48 h	8450 mg/l (crustacean (water flea))
78-93-3 butanon	
LC50 / 48 h	308 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 72 h	1972 mg/l (Pseudokirchneriella Subcapitata)
LC50 / 96 h	2990 mg/l (fish)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	
EC50 / 48 h	>500 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	100-180 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle)
71-36-3 n-butanol	
LC50 / 96 h	1376 mg/l (fish)
xylén	
EC50 / 48 h	7,4 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	13,5 mg/l (fish)

- **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**
- **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.

*

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
Doporučení: Odpady odstraňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Odpadu přiřaďte odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. v platném znění. Označený odpad včetně identifikačního listu odpadu předejte specializované firmě oprávněné pro nakládání s těmito odpady. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Zabraňte úniku do kanalizace. Odpad, znehodnocený výrobek nebo nevyužitý zbytky směsi je možné spalovat ve spalovně nebezpečných odpadů, popř. uložit na skládku nebezpečných odpadů v souladu s platnými předpisy.
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kódové číslo odpadu:**
Doporučení: Odpady odstraňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.
Odpadu přiřaďte odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. v platném znění.
Označený odpad včetně identifikačního listu odpadu předejte specializované firmě oprávněné pro nakládání s těmito odpady.
Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Zabraňte úniku do kanalizace.

• Evropský katalog odpadů	
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 04	Kovové obaly
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(pokračování na straně 10)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2021

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 15.12.2021

Obchodní označení: CM 2K pre-fill HS topcoat

(pokračování strany 9)

· **Kontaminované obaly:**

Obaly se zbytky směsi je možné spalovat ve spalovně nebezpečných odpadů, popř. uložit na skládku nebezpečných odpadů v souladu s platnými předpisy.

· **Doporučení:** Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

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

· **ADR**

AEROSOLY, horlavé

1950 AEROSOLY

· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

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

· **ADR**



· **třída**

2 5F Plyny

· **Etiketa**

2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class**

2.1 Plyny

· **Label**

2.1

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Nedá se použít.

· **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 11)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2021

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 15.12.2021

Obchodní označení: CM 2K pre-fill HS topcoat

(pokračování strany 10)

· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO		Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:		
· ADR		
· Omezené množství (LQ)	1L	
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E0	Není dovoleno jako vyňaté množství
· Přepavní kategorie	2	
· 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		

*

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a související předpisy; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, které stanoví podmínky pro zdraví zaměstnanců při práci, včetně limitů PEL a NPK; Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění; prováděcí předpisy k tomuto zákonu; Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění; předpisy ADR v platném znění; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění

· **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
- **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.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

67-64-1	aceton	3
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**

67-64-1	aceton	3
78-93-3	butanon	3

· **Národní předpisy:**

Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a související předpisy; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, které stanoví podmínky pro zdraví zaměstnanců při práci, včetně limitů PEL a NPK; Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění; prováděcí předpisy k tomuto zákonu; Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění; předpisy ADR v platném znění; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Produkt se musí označovat podle předpisu o nebezpečných látkách podle posledního znění.

(pokračování na straně 12)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2021

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 15.12.2021

Obchodní označení: CM 2K pre-fill HS topcoat

(pokračování strany 11)

· Jiná ustanovení, omezení a zákazy

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **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.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- 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.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

· **Číslo předchozí verze:** 6· **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)
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- 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)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- 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
- 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 Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
- Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
- Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
- 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

· *** Údaje byly proti předešlé verzi změněny**