

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



AC EMAILLACK FM 3021-80 - Všechny varianty

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : AC EMAILLACK FM 3021-80 - Všechny varianty

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

**Použití látky nebo přípravku** : Nátěrová hmota.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : Prod-safe@teknos.com

#### Národní kontakt

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

**Telefonní číslo** : Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
120 00 Praha 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402  
Web: www.tis-cz.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Carc. 2, H351  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

**Složky s neznámou toxicitou** :  24.4 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při perorálním podání  
24.4 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při styku s kůží  
24.4 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při vdechnutí

**Složky s neznámou ekotoxicitou** :  obsahuje 24.4 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

**Piktogramy nebezpečnosti** :



## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**Signální slovo** : Nebezpečí  
**Standardní věty o nebezpečnosti** : H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry.  
H315 - Dráždí kůži.  
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Prevence** : P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít nebo chrániče sluchu.  
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Reakce** : P305 + P351 + P338 + P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Skladování** : P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Odstraňování** : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

**Nebezpečné složky** : Obsahuje: butyl-acetát; 4-methylpentan-2-on; butan-1-ol a 2-methylpropan-1-ol

**Dodatečné údaje na štítku** :

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** :

### 2.3 Další nebezpečnost

**Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII** : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nejsou známé.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi** : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
butyl-acetát	REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
4-methylpentan-2-on	REACH #: 01-2119473980-30 ES: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066	ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l	[1] [2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 ES: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≤8.6	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [ústní] = 790 mg/kg	[1] [2]

**Datum vydání/Datum revize** : 14/01/2025 **Datum předchozího vydání** : 26/09/2024

**Verze** : 1.01 2/30

AC EMailLACK FM 3021-80 - Všechny varianty

**Label No** :85722

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

aceton	REACH #: 01-2119471330-49 ES: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	≤10	STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	EUH066: C ≥ 25%	[1] [2]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 ES: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≤4.8	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
1-methoxypropan-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35 ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≤2.7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (orální, vdechování) Asp. Tox. 1, H304	ATE [dermální] = 1100 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l	[1] [2]
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	ES: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤1.9	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl- acetát	REACH #: 01-2119475791-29 ES: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
1,2,4-trimethylbenzen	ES: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Index: 601-043-00-3	≤1.8	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [vdechnutí (výpary)] = 18 mg/l	[1] [2]
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 ES: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>	-	[1] [2]

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejdříve ošetřeny lékařem.
- Inhalační** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Při styku s kůží** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Znečištěnou kůži omyjte mýdlem a vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejdříve ošetřeny lékařem. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejdříve ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únava  
závrať  
bezvědomí
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
zrudnutí  
může způsobit puchýře

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
žaludeční bolesti

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.

**Specifická opatření** : Nemí specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

**Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

**Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

: Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejméně nebezpečném nebo nevybušném provedení. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejméně nebezpečném nebo nevybušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte expozici - před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejméně nebezpečného kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

### Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

#### Kritéria nebezpečnosti

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
P5c	5000 t	50000 t

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Specifická řešení pro  
průmyslový sektor

: Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
butyl-acetát	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b> PEL 8 hodin: 241 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 723 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 150 ppm. PEL 8 hodin: 50 ppm.
4-methylpentan-2-on	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b> Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 83 mg/m <sup>3</sup> . PEL 8 hodin: 20 ppm. NPK-P 15 minuty: 208 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 50 ppm.
butan-1-ol	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [butanol]</b> PEL 8 hodin: 300 mg/m <sup>3</sup> . PEL 8 hodin: 97 ppm. NPK-P 15 minuty: 600 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 194 ppm.
aceton	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b> PEL 8 hodin: 800 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 1500 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 621.4 ppm. PEL 8 hodin: 331.4 ppm.
2-methylpropan-1-ol	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [butanol]</b> PEL 8 hodin: 300 mg/m <sup>3</sup> . PEL 8 hodin: 97 ppm. NPK-P 15 minuty: 600 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 194 ppm.
1-methoxypropan-2-ol	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b> Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 270 mg/m <sup>3</sup> . PEL 8 hodin: 72.09 ppm. NPK-P 15 minuty: 550 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 146.84 ppm.
xylene	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [xylen]</b> Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 200 mg/m <sup>3</sup> . PEL 8 hodin: 45.33 ppm. NPK-P 15 minuty: 400 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 90.66 ppm.
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [nafta solventní]</b> PEL 8 hodin: 200 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 1000 mg/m <sup>3</sup> .
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b> Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 275 mg/m <sup>3</sup> . PEL 8 hodin: 50 ppm. NPK-P 15 minuty: 550 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 100 ppm.
1,2,4-trimethylbenzen	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b> PEL 8 hodin: 100 mg/m <sup>3</sup> . PEL 8 hodin: 20 ppm. NPK-P 15 minuty: 250 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 50 ppm.
toluen	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b> Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 192 mg/m <sup>3</sup> .

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

PEL 8 hodin: 50 ppm.  
NPK-P 15 minuty: 384 mg/m<sup>3</sup>.  
NPK-P 15 minuty: 100 ppm.

### Biologické expoziční indexy

Název výrobku/přípravku	Indexy expozice
xylene	<b>Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 9/2015) [Xyleny]</b> Biologické mezní hodnoty: 820 µmol/mmol kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1400 mg/g kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.
toluen	<b>Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 9/2015)</b> Biologické mezní hodnoty: 1000 µmol/mmol kreatininu, hippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1600 mg/g, hippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1.6 µmol/mmol kreatininu, o-kresol (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1.5 mg/g kreatininu, o-kresol (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.

### Doporučené procedury monitorování

: Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

### DNEL/DMEL

#### Název výrobku/přípravku

butyl-acetát

#### Výsledek

##### DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

2 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

##### DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální

2 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

##### DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální

3.4 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

##### DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální

6 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

##### DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

7 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

##### DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální

11 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

##### DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

12 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

##### DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační



## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

35.7 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

48 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**

300 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**

300 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

300 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

600 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

600 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

4-methylpentan-2-on

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

4.2 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

11.8 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

14.7 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

14.7 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

83 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

83 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**

155.2 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**

155.2 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

208 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

208 mg/m<sup>3</sup>

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

4.2 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

butan-1-ol

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

1.5625 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

3.125 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

55.357 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

155 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

310 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

aceton

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

62 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

62 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

186 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

200 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

1210 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

2420 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

2-methylpropan-1-ol

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

55 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

310 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

1-methoxypropan-2-ol

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

33 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

43.9 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

78 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

183 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

369 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

553.5 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

### **DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

553.5 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

xylene

### **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

### **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

125 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

212 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

221 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

221 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**

260 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

### **DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**

260 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

442 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

### **DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

442 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

solventní nafta (ropná), lehká aromatická

### **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

0.41 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

1.9 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

178.57 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**

640 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

837.5 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

1066.67 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**

1152 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

1286.4 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

33 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

33 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

36 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

275 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

320 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

550 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

796 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

1,2,4-trimethylbenzen

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

15 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**

29.4 mg/m<sup>3</sup>

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**

29.4 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

100 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

100 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

16171 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

29.4 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

29.4 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

100 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

100 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

9512 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

toluen

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

8.13 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

56.5 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

56.5 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

192 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

192 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

226 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**

226 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### **DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**

226 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

384 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### **DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

384 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

### **DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

384 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### **PNEC**

Nejsou k dispozici.

## **8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

### **Individuální ochranná opatření**

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: brýle proti rozstříkům chemikálií a/nebo obličejový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celoobličejový respirátor.

### **Ochrana kůže**

**Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

Doporučení : Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

< 1 hodina (doba použitelnosti): Nitrilové rukavice. tloušťka > 0.3 mm

1 - 4 hodiny (doba použitelnosti): 4H / Rukavice se stříbrnou ochranou.

**Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.

**Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.  
Typ filtru: A X  
Typ filtru (aplikace sprejů): A X P
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

- Skupenství** : Kapalné.  
**Barva** : Různé  
**Zápach** : Nepatrný  
**Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.  
**Bod tání/bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.  
**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** :

Chemický název	°C	°F	Metoda
acetone	56.05	132.9	
2-methylpropan-1-ol	108	226.4	OECD 103

- Hořlavost** : Nejsou k dispozici.  
**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** :  Dolní: 0.8% (xylen)  
Horní: 13% (acetone)  
**Bod vzplanutí** :  Zavřeného kelímku: -19°C (-2.2°F)  
**Teplota samovznícení** :

Chemický název	°C	°F	Metoda
1-methoxypropan-2-ol	270	518	
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	280 do 470	536 do 878	

- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.  
**pH** : Nejsou k dispozici.  
**Viskozita** :  Nejsou k dispozici.  
**Rozpustnost** :  
Nejsou k dispozici.  
**Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.  
**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nelze použít.  
**Tlak páry** :

Chemický název	Tlak par při 20 °C			Tlak par při 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
acetone	180.01463	24				
toluen	23.17	3.1				

- Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.  
**Hustota** : 1 g/cm<sup>3</sup>  
**Hustota páry** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### Vlastnosti částic

**Střední velikost částic** : Nelze použít.

### 9.2 Další informace

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

**Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

**Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

#### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nelze použít.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň). Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtejte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům vznícení.

**10.5 Neslučitelné materiály** : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

##### Název výrobku/přípravku

butyl-acetát

##### Výsledek

**Krysa - Orální - LD50**

10760 mg/kg

EU

**Králík - Dermální - LD50**

14112 mg/kg

**Krysa - Inhalační - LC50 Výpary**

0.74 mg/l [4 hodin]

4-methylpentan-2-on

**Krysa - Orální - LD50**

2080 mg/kg

butan-1-ol

**Krysa - Orální - LD50**

790 mg/kg

**Toxické účinky:** Játra - Ztučnělá jaterní degenerace Ledviny, močovody a močový měchýř - další změny Krev - Další změny

**Králík - Dermální - LD50**

3400 mg/kg

**Krysa - Inhalační - LC50 Výpary**

24000 mg/m<sup>3</sup> [4 hodin]

aceton

**Krysa - Orální - LD50**

5800 mg/kg

**Datum vydání/Datum revize** : 14/01/2025 **Datum předchozího vydání** : 26/09/2024

**Verze** : 1.01 16/30

AC EMAILLACK FM 3021-80 - Všechny varianty

**Label No** :85722



## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Toxické účinky: Behaviorální - Změněná doba spánku (včetně změny vzpřímeného reflexu) Behaviorální - Třes

2-methylpropan-1-ol

**Krysa - Orální - LD50**

2460 mg/kg

**Králík - Dermální - LD50**

3400 mg/kg

**Krysa - Inhalační - LC50 Výpary**

19200 mg/m<sup>3</sup> [4 hodin]

1-methoxypropan-2-ol

**Králík - Dermální - LD50**

13 g/kg

**Krysa - Orální - LD50**

6600 mg/kg

Toxické účinky: Mozek a krycí nádory - Jiné degenerativní změny Behaviorální - celková anestezie Plíce, hrudník nebo dýchání - dušnost

xylene

**Krysa - Orální - LD50**

4300 mg/kg

Toxické účinky: Játra - další změny Ledviny, močovody a močový měchýř - další změny

**Krysa - Inhalační - LC50 Výpary**

21.7 mg/l [4 hodin]

solventní nafta (ropná), lehká aromatická

**Krysa - Orální - LD50**

8400 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Behaviorální - Třes Plíce, hrudník nebo dýchání - další změny

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

**Krysa - Orální - LD50**

8532 mg/kg

**Králík - Dermální - LD50**

>5 g/kg

1,2,4-trimethylbenzen

**Krysa - Orální - LD50**

5 g/kg

**Krysa - Inhalační - LC50 Výpary**

18000 mg/m<sup>3</sup> [4 hodin]

toluen

**Krysa - Orální - LD50**

636 mg/kg

**Krysa - Inhalační - LC50 Výpary**

49 g/m<sup>3</sup> [4 hodin]

**Závěr/shrnutí [Produkt]**

:  Nejsou k dispozici.

**Odhady akutní toxicity**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
AC EMAILLACK FM 3021-80	8276.4	36742.4	N/A	49.4	N/A
butyl-acetát	10760	14112	N/A	N/A	N/A
4-methylpentan-2-on	2080	N/A	N/A	11	N/A
butan-1-ol	790	3400	N/A	24	N/A
aceton	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
2-methylpropan-1-ol	2460	3400	N/A	N/A	N/A
1-methoxypropan-2-ol	6600	13000	N/A	N/A	N/A
xylene	4300	1100	N/A	11	N/A
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	8400	N/A	N/A	11	N/A
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,4-trimethylbenzen	5000	N/A	N/A	18	N/A
toluen	N/A	N/A	N/A	49	N/A

### Žiravost/dráždivost pro kůži

#### Název výrobku/přípravku

butyl-acetát

#### Výsledek

**Králík - Kůže - Středně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 500 mg

4-methylpentan-2-on

**Králík - Kůže - Mírně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 500 mg

butan-1-ol

**Králík - Kůže - Středně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 20 mg

aceton

**Králík - Kůže - Mírně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 500 mg

**Králík - Kůže - Mírně dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 395 mg

1-methoxypropan-2-ol

**Králík - Kůže - Mírně dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 500 mg

xylene

**Krysa - Kůže - Mírně dráždivý**

Délka působení/expozice: 8 hodin

Použité množství/koncentrace: 60 uL

**Králík - Kůže - Středně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 500 mg

**Králík - Kůže - Středně dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 100 %

toluen

**Vepř - Kůže - Mírně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 250 uL

**Králík - Kůže - Mírně dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 435 mg

**Králík - Kůže - Středně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 20 mg

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Králík - Kůže - Středně dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 500 mg

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

## Vážné poškození očí / podráždění očí

### Název výrobku/přípravku

butyl-acetát

4-methylpentan-2-on

butan-1-ol

aceton

1-methoxypropan-2-ol

xylene

solventní nafta (ropná), lehká aromatická

toluen

### Výsledek

**Králík - Oči - Středně dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 100 mg

**Králík - Oči - Středně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 100 uL

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 40 mg

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 2 mg

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 0.005 MI

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 1.62 mg

**Člověk - Oči - Mírně dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 186300 ppm

**Králík - Oči - Mírně dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 10 uL

**Králík - Oči - Středně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 20 mg

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 20 mg

**Králík - Oči - Mírně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 500 mg

**Králík - Oči - Mírně dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 87 mg

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 5 mg

**Králík - Oči - Mírně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 100 uL

**Králík - Oči - Mírně dráždivý**

Délka působení/expozice: 0.5 minuty

Použité množství/koncentrace: 100 mg

**Králík - Oči - Mírně dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 870 ug

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 2 mg

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**

Použité množství/koncentrace: 0.1 Ml

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

## Žiravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

## Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nejsou k dispozici.

## **Kůže**

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

## **Respirační**

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

## Mutagenita zárodečných buněk

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** :  Nejsou k dispozici.

## Karcinogenita

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** :  Nejsou k dispozici.

## Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** :  Nejsou k dispozici.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

<b>Název výrobku/přípravku</b>	<b>Výsledek</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Útyl-acetát	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
4-methylpentan-2-on	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
butan-1-ol	STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)
aceton	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
2-methylpropan-1-ol	STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)
1-methoxypropan-2-ol	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
xylene	STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
1,2,4-trimethylbenzen	STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)
toluen	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

<b>Název výrobku/přípravku</b>	<b>Výsledek</b>
<input checked="" type="checkbox"/> xylene	STOT RE 2, H373 (orální, vdechování)
toluen	STOT RE 2, H373

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

## Nebezpečnost při vdechnutí

### Název výrobku/přípravku

xylene  
solventní nafta (ropná), lehká aromatická  
toluen

### Výsledek

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1  
NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1  
NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

## Informace o pravděpodobných cestách expozice

Nejsou k dispozici.

## Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.
- Inhalační** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži.
- Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

## Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únava  
závrať  
bezvědomí
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
zrudnutí  
může způsobit puchýře
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
žaludeční bolesti

## Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

### Krátkodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Dlouhodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

## Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

- Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.
- Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Karcinogenita** : Podezření na vyvolání rakoviny. Riziko rakoviny závisí na trvání a úrovni expozice.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

- Závěr/shrnutí [Produkt]** :  Výrobek nespĺňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

# ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1 Toxicita

### Název výrobku/přípravku

butyl-acetát

### Výsledek

#### Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Věk: 31 do 32 dnů; Velikost: 21.6 mm; Hmotnost: 0.175 g  
18000 µg/l [96 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

#### Akutní - LC50 - Mořská voda

Korýši - Brine shrimp - *Artemia salina*  
32 mg/l [48 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

4-methylpentan-2-on

#### Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Věk: 29 dnů; Velikost: 21 mm; Hmotnost: 0.141 g  
505000 µg/l [96 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

#### Chronický - NOEC - Čerstvá voda

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*  
78 mg/l [21 dnů]  
Efekt: Chování

#### Chronický - NOEC - Čerstvá voda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Embryo  
Věk: <24 hodin  
168 mg/l [33 dnů]  
Efekt: Úmrtnost

butan-1-ol

#### Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Věk: 33 dnů; Velikost: 20.6 mm; Hmotnost: 0.119 g  
1730000 µg/l [96 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

#### Akutní - EC50 - Čerstvá voda

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*  
Věk: 6 do 24 hodin  
1983000 µg/l [48 hodin]  
Efekt: Intoxikace

aceton

#### Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*  
10000 µg/l [48 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

#### Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Guppy - *Poecilia reticulata*  
Věk: 4 do 12 měsíce; Velikost: 2 do 10 cm  
5600 ppm [96 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

#### Chronický - NOEC - Mořská voda

Řasy - Green algae - *Ulva pertusa*  
4.95 mg/l [96 hodin]  
Efekt: Reprodukce

#### Akutní - EC50 - Mořská voda

Řasy - Green algae - *Ulva pertusa*  
20.565 mg/l [96 hodin]  
Efekt: Reprodukce

#### Chronický - NOEC - Čerstvá voda

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Korýši - Dafnie - *Daphniidae*

0.016 ml/l [21 dnů]

Efekt: Populace

### Chronický - NOEC - Mořská voda

Ryba - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* -

Larvální

Věk: 7 dnů

5 µg/l [42 dnů]

Efekt: Růst

2-methylpropan-1-ol

### Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Hmotnost: 1.67 g

1330000 µg/l [96 hodin]

Efekt: Úmrtnost

### Akutní - LC50 - Mořská voda

Korýši - Brine shrimp - *Artemia salina*

600 mg/l [48 hodin]

Efekt: Úmrtnost

1,2,4-trimethylbenzen

### Akutní - LC50 - Mořská voda

Korýši - Scud - *Elasmopus pecteniscrus* - Dospělec

4910 µg/l [48 hodin]

Efekt: Úmrtnost

### Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Věk: 34 dnů

7720 µg/l [96 hodin]

Efekt: Úmrtnost

toluen

### Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Coho salmon, silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* -  
Potěr

Hmotnost: 1 g

5500 µg/l [96 hodin]

Efekt: Úmrtnost

### Akutní - EC50 - Čerstvá voda

Řasy - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*

12500 µg/l [72 hodin]

Efekt: Růst

### Chronický - NOEC - Čerstvá voda

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Věk: ≤24 hodin

1000 µg/l [21 dnů]

Efekt: Reprodukce

### Akutní - EC50 - Čerstvá voda

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Novorozeně

Věk: ≤24 hodin

5.56 mg/l [48 hodin]

Efekt: Intoxikace

**Závěr/shrnutí [Produkt]** :  Nejsou k dispozici.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Název výrobku/přípravku

2-methylpropan-1-ol

### Výsledek

74% [28 dnů] - Snadno

**Závěr/shrnutí [Produkt]** :  Nejsou k dispozici.

**Datum vydání/Datum revize** : 14/01/2025 **Datum předchozího vydání** : 26/09/2024

**Verze** : 1.01 **23/30**

AC EMAILLACK FM 3021-80 - Všechny varianty

**Label No** : 85722

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
2-methylpropan-1-ol	-	-	Snadno

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
butyl-acetát	2.3	-	Nízký
4-methylpentan-2-on	1.9	-	Nízký
butan-1-ol	1	-	Nízký
aceton	-0.23	-	Nízký
2-methylpropan-1-ol	1	-	Nízký
1-methoxypropan-2-ol	<1	-	Nízký
xylene	3.12	8.1 do 25.9	Nízký
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	-	10 do 2500	Vysoký
2-methoxy-1-methylethyl- acetát	1.2	-	Nízký
1,2,4-trimethylbenzen	3.63	243	Nízký
toluen	2.73	90	Nízký

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Rozdělovací koeficient půda/voda

Název výrobku/přípravku	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
butyl-acetát	1.52	33.2139
4-methylpentan-2-on	1.61	40.9047
butan-1-ol	0.51	3.22078
aceton	0.56	3.6548
2-methylpropan-1-ol	1.08	12.0246
1-methoxypropan-2-ol	1.02	10.447
2-methoxy-1-methylethyl- acetát	0.36	2.31363
1,2,4-trimethylbenzen	2.93	846.864
toluen	2.07	117.115

#### Výsledky posouzení PMT a vPvM

Název výrobku/přípravku	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
butyl-acetát	No	No	No	No	No	No	No
4-methylpentan-2-on	No	No	No	No	No	No	No
butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
aceton	No	No	No	No	No	No	No
2-methylpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
1-methoxypropan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No
xylene	No	No	No	No	No	No	No
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	No	No	No	No	No	No	No
2-methoxy-1-methylethyl- acetát	No	No	No	No	No	No	No
1,2,4-trimethylbenzen	No	No	No	No	No	No	No
toluen	No	No	No	No	No	No	No

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]



## ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
butyl-acetát	No	No	No	No	No	No	No
4-methylpentan-2-on	No	No	No	No	No	No	No
butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
aceton	No	No	No	No	No	No	No
2-methylpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
1-methoxypropan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No
xylene	No	No	No	No	No	No	No
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	No	No	No	No	No	No	No
2-methoxy-1-methylethyl- acetát	No	No	No	No	No	No	No
1,2,4-trimethylbenzen	No	No	No	No	No	No	No
toluen	No	No	No	No	No	No	No

### Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
butyl-acetát	No	No	No	No	No	No	No
4-methylpentan-2-on	No	No	No	No	No	No	No
butan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
aceton	No	No	No	No	No	No	No
2-methylpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
1-methoxypropan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No
xylene	No	No	No	No	No	No	No
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	No	No	No	No	No	No	No
2-methoxy-1-methylethyl- acetát	No	No	No	No	No	No	No
1,2,4-trimethylbenzen	No	No	No	No	No	No	No
toluen	No	No	No	No	No	No	No

**Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Katalog odpadů EU (EWC)** : 08.01.11





#### Balení

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	BARVA	BARVA	PAINT	PAINT
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3 	3 	3 	3 
14.4 Obalová skupina	II	II	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ano.	No.	No.

### Další informace

#### ADR/RID

: **Speciální ustanovení** 640 (C)  
**Kód tunelu** (D/E)

#### ADN

: Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech.  
**Speciální ustanovení** 640 (C)

#### IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

: **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

: S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

##### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

##### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

Název výrobku/přípravku	%	Popis [Použití]
AC EMAILLACK FM 3021-80 toluen	≥90 <3	3 48

Označení :

### Ostatní předpisy EU

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Uvedeno v seznamu

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu

**Prekurzory výbušnin** : Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148. Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

### Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

### Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

### perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

### Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

### Kritéria nebezpečnosti

Kategorie

P5c

### Národní předpisy

**Skladový kód** : I

### Mezinárodní předpisy

### Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

### Montrealský protokol

Není v seznamu.

### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

### Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

### EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

## ODDÍL 16: Další informace

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

### Zkratky

: ATE = odhad akutní toxicity  
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
N/A = Nejsou k dispozici  
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
RRN = Registrační číslo REACH  
SGG = Segregační skupina  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

### Plné znění zkrácených H-vět

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
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.
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.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
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.

### Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Carc. 2	KARCINOGENITA - Kategorie 2
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Flam. Liq. 2	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2
Flam. Liq. 3	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
Repr. 2	TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2
Skin Irrit. 2	ŽIRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
STOT RE 2	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

**Datum vydání/ Datum revize** : 14/01/2025

**Datum předchozího vydání** : 26/09/2024

**Verze** : 1.01

AC EMAILLACK FM 3021-80

All variants

### Poznámka pro čtenáře

**Datum vydání/Datum revize** : 14/01/2025 **Datum předchozího vydání** : 26/09/2024

**Verze** : 1.01 **28/30**

AC EMAILLACK FM 3021-80 - Všechny varianty

**Label No** : 85722

## ODDÍL 16: Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům, než k účelům uvedeným v kapitole 1, pokud k tomu nebyly předem vydány písemné pokyny. Uživatel je vždy odpovědný za to, že učiní všechny nezbytné kroky pro splnění požadavků stanovených místními předpisy a legislativou. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu slouží jako popis bezpečnostních požadavků na náš produkt. Nelze je považovat za záruku vlastností produktu.

