# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**Datum vydání/Datum revize** : 20 Listopad 2026 **Verze** : 3.01

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : AMERSHIELD BASE BASE L

**Kód produktu** : 00436511

**Jiné označení**

Nejsou k dispozici.

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

**Použití látky nebo přípravku** : Profesní žádost, Aplikace stříkáním.

**Použití látky nebo směsi** : Nátěr.

**Nedoporučená použití** : Výrobek není určen, označen ani zabalen pro spotřebitelské použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Národní poradní orgán/toxikologické středisko**

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 +420 224 919 293 (24 h) +420 224 915 402

**Dovozce**

+31 20 4075210

## 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. 3, H226
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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

# ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.2 Prvky označení

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Signální slovo** : Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti** : Hořlavá kapalina a páry.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Prevence** : Používejte ochranné rukavice. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zamezte vdechování par.

**Reakce** : Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**Skladování** : Nelze použít.

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

P280, P210, P273, P261, P362 + P364, P501

**Nebezpečné složky** : Reakční masa z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu; Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated; 2-hydroxyethyl-methakrylát a maleinanhydrid

**Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.

**Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

**Speciální požadavky na balení**

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.

**Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

## 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.

**Výrobek splňuje kritéria pro vlastnosti narušující činnost endokrinního systému podle nařízení (ES) č. 1907/2006.** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi** : Směs

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory | % váhových | Klasifikace | Specifické koncentr. limity, M-faktory a ATE | Typ |
|---|---|---|---|---|---|
| n-butyl-acetát | REACH #: 01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1 | ≥10 - ≤15 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| xylen | REACH #: 01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥5.0 - <10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [dermální] = 1700 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | REACH #: 01-2119475791-29<br>ES: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Index: 607-195-00-7 | ≥1.0 - ≤4.8 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| ethylbenzen | REACH #: 01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (orgány sluchu)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [vdechnutí (výpary)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |
| reakční směs: N, N'-ethylenbis(hexanamid), 12-hydroxy-N-{2-[(1-hydroxyhexyl)amino] ethyl}oktadekanamid, N, N'-ethylenbis (12-hydroxyoktadekanamid) | REACH #: 01-0000017860-69<br>ES: 432-430-3<br>CAS: SUB102035<br>Index: 616-200-00-1 | ≥1.0 - ≤5.0 | Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| Reakční masa z bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu | REACH #: 01-2119491304-40<br>ES: 915-687-0<br>CAS: 1065336-91-5 | ≤1.0 | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1 | [1] |
| 1,2,3,4-tetrahydronaftalen | ES: 204-340-2<br>CAS: 119-64-2 | <1.0 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH019 | - | [1] |
| Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasycené, maleátované | REACH #: 01-2119978273-29<br>ES: 288-306-2<br>CAS: 85711-46-2 | ≤0.30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317 | - | [1] |

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-butoxyethan-1-ol | REACH #: 01-2119475108-36<br>ES: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Index: 603-014-00-0 | ≤0.30 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | ATE [ústní] = 1200 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 3 mg/l | [1] [2] |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | REACH #: 01-2119490169-29<br>ES: 212-782-2<br>CAS: 868-77-9<br>Index: 607-124-00-X | ≤0.30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| maleinanhydrid | REACH #: 01-2119472428-31<br>ES: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Index: 607-096-00-9 | ≤0.10 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 (respirační systém) (vdechování)<br>EUH071<br>**Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.** | ATE [ústní] = 400 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001% | [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.

Xylen: Několik registrací podle nařízení REACH se vztahuje na látku registrovanou podle nařízení REACH s xylenovými izomery, ethylbenzenem (a toluenem). Mezi další registrace podle nařízení REACH patří: 01-2119555267-33 reakční hmota ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu, 01-2119486136-34 Aromatické uhlovodíky, C8, 01-2119539452-40 reakční hmota ethylbenzenu a xylenu.

Typ

[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.

**SUB kódy představují látky bez registrovaných CAS čísel.**

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Styk s očima** : Vyjmout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc.

**Inhalační** : Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.

**Při styku s kůží** : Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo ředidla.

**Při požití** : V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

# ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Potenciální akutní účinky na zdraví

**Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Známky a příznaky nadměrné expozice

**Styk s očima** : Žádné specifické údaje.

**Inhalační** : Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
suchost
praskání

**Při požití** : Žádné specifické údaje.

## 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 požito nebo vdechnuto větší množství.

**Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

# ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, $CO_2$, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

**Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : 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:
oxidy uhlíku
oxidy síry
oxid nebo oxidy kovu

## 5.3 Pokyny pro hasiče

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky** : Ihned izolujte prostor vykázáním 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.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**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. Zamezte vdechování par. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor.

**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

**Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. Nařeďte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci 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 nejiskřivém nebo nevýbušném 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. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

**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). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požití. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. 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.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevýbušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejiskřícího 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 při teplotách v následujícím rozmezí: 0 do 35°C (32 do 95°F). 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. 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. Tento výrobek obsahuje materiál, který spadá pod definici syntetických polymerních mikročástic. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2 pro Uvedená použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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.

### 8.1 Kontrolní parametry

**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice |
|---|---|
| n-butyl-acetát | **NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 11/2025)**<br>PEL 8 hodin: 241 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 723 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 150 ppm.<br>PEL 8 hodin: 50 ppm. |
| xylen | **NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 11/2025) [xylen]** Vstřebávaný kůží.<br>PEL 8 hodin: 200 mg/m³.<br>PEL 8 hodin: 45.33 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 400 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 90.66 ppm. |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | **NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 11/2025)** Vstřebávaný kůží.<br>PEL 8 hodin: 275 mg/m³.<br>PEL 8 hodin: 50 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 550 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 100 ppm. |
| ethylbenzen | **NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 11/2025)** Vstřebávaný kůží.<br>PEL 8 hodin: 200 mg/m³.<br>PEL 8 hodin: 45.33 ppm. |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | |
|---|---|
| | NPK-P 15 minuty: 500 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 113.32 ppm. |
| 2-butoxyethan-1-ol | **NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 11/2025)** Vstřebávaný kůží.<br>PEL 8 hodin: 98 mg/m³.<br>PEL 8 hodin: 20 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 200 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 40.7 ppm. |
| maleinanhydrid | **NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 11/2025)** Senzibilizátor.<br>PEL 8 hodin: 1 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 2 mg/m³. |

### Biologické expoziční indexy

| Název výrobku/přípravku | Indexy expozice |
|---|---|
| xylen | **Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 10/2025) [xyleny]**<br>Biologické mezní hodnoty: 820 µmol/mmol kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.<br>Biologické mezní hodnoty: 1400 mg/g kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny. |
| ethylbenzen | **Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 10/2025)**<br>Biologické mezní hodnoty: 1100 µmol/mmol kreatininu, mandlová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.<br>Biologické mezní hodnoty: 1500 mg/g kreatininu, mandlová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny. |
| 2-butoxyethan-1-ol | **Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 10/2025)**<br>Biologické mezní hodnoty: 0.17 mmol/mmol kreatininu, butoxyoctová kyselina (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny na konci pracovního týdne.<br>Biologické mezní hodnoty: 200 mg/g kreatininu, butoxyoctová kyselina (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny na konci pracovního týdne. |

**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 | Expozice | | Hodnota |
|---|---|---|---|
| n-butyl-acetát | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Systematický* | 300 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | *Systematický* | 11 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | *Systematický* | 2 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální | *Systematický* | 2 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | *Systematický* | 3.4 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální | *Systematický* | 6 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | *Systematický* | 7 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální | *Systematický* | 11 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - | *Systematický* | 12 mg/m³ |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Inhalační | | |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | *Místní* | 35.7 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Systematický* | 48 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | *Místní* | 300 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | *Systematický* | 300 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Místní* | 300 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | *Místní* | 600 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | *Systematický* | 600 mg/m³ |
| xylene | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | *Systematický* | 5 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | *Místní* | 65.3 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | *Systematický* | 65.3 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | *Systematický* | 125 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | *Systematický* | 212 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Místní* | 221 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Systematický* | 221 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | *Místní* | 260 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | *Systematický* | 260 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | *Místní* | 442 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | *Systematický* | 442 mg/m³ |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | *Místní* | 33 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | *Systematický* | 33 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | *Systematický* | 36 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Systematický* | 275 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | *Systematický* | 320 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | *Místní* | 550 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | *Systematický* | 796 mg/kg bw/den |
| ethylbenzen | DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům) - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Místní* | 442 mg/m³ |
| | DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům) - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | *Systematický* | 884 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | *Systematický* | 1.6 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | *Systematický* | 15 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Systematický* | 77 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | *Systematický* | 180 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | *Místní* | 293 mg/m³ |
| reakční směs: N, N'-ethylenbis(hexanamid), 12-hydroxy-N-{2-[(1-hydroxyhexyl)amino]ethyl}oktadekanamid, N, N'-ethylenbis (12-hydroxyoktadekanamid) | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Systematický* | 35.24 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | *Systematický* | 10 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální | *Systematický* | 5 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | *Systematický* | 5 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | *Systematický* | 10 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Systematický* | 35.24 mg/m³ |
| 1,2,3,4-tetrahydronaftalen | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | *Systematický* | 0.167 mg/kg bw/den |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | |
|---|---|---|---|
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální | *Systematický* | 0.25 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | *Systematický* | 0.25 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální | *Systematický* | 0.835 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Místní* | 1.65 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Systematický* | 1.65 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | *Místní* | 8.25 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | *Systematický* | 8.25 mg/m³ |
| Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | *Systematický* | 1.5 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | *Systematický* | 1.5 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | *Systematický* | 3 mg/kg bw/den |
| 2-butoxyethan-1-ol | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | *Systematický* | 6.3 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální | *Systematický* | 26.7 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | *Systematický* | 59 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Systematický* | 98 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | *Místní* | 147 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | *Místní* | 246 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | *Systematický* | 426 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | *Systematický* | 1091 mg/m³ |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | *Systematický* | 0.83 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | *Systematický* | 0.83 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | *Systematický* | 1.39 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | *Systematický* | 1.45 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Systematický* | 4.9 mg/m³ |
| maleinanhydrid | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Systematický* | 0.4 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Místní* | 0.4 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | *Systematický* | 0.05 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | *Systematický* | 0.06 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | *Místní* | 0.08 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Místní* | 0.081 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | *Systematický* | 0.081 mg/m³ |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální | *Systematický* | 0.1 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální | *Systematický* | 0.1 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | *Systematický* | 0.1 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální | *Systematický* | 0.2 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | *Systematický* | 0.2 mg/kg bw/den |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | *Místní* | 0.2 mg/m³ |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | *Systematický* | 0.2 mg/m³ |

**PNEC**

| Název výrobku/přípravku | Informace o prostředí - Metoda | Hodnota |
|---|---|---|
| n-butyl-acetát | Čerstvá voda | 0.18 mg/l |
| | Mořská voda | 0.018 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 0.981 mg/kg |
| | Mořský sediment | 0.0981 mg/kg |
| | Čistírna odpadních vod | 35.6 mg/l |
| | Půda | 0.0903 mg/kg |
| xylene | Čerstvá voda | 0.327 mg/l |
| | Mořská voda | 0.327 mg/l |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | |
|---|---|---|
| | Čistírna odpadních vod | 6.58 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 12.46 mg/kg dwt |
| | Mořský sediment | 12.46 mg/kg dwt |
| | Půda | 2.31 mg/kg |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Čerstvá voda | 0.635 mg/l |
| | Mořská voda | 0.0635 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 3.29 mg/kg |
| | Mořský sediment | 0.329 mg/kg |
| | Půda | 0.29 mg/kg |
| | Čistírna odpadních vod | 100 mg/l |
| ethylbenzen | Čerstvá voda - Faktory pro posouzení | 0.1 mg/l |
| | Mořská voda - Faktory pro posouzení | 0.01 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení | 9.6 mg/l |
| | Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy | 13.7 mg/kg dwt |
| | Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy | 1.37 mg/kg dwt |
| | Půda - Rozdělení rovnováhy | 2.68 mg/kg dwt |
| | Sekundární otrava | 20 mg/kg |
| reakční směs: N, N'-ethylenbis (hexanamid), 12-hydroxy-N-{2-[ (1-hydroxyhexyl)amino] ethyl}oktadekanamid, N, N'-ethylenbis (12-hydroxyoktadekanamid) | Čerstvá voda | 0.009 mg/l |
| | Mořská voda | 0.001 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 100 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 384 mg/kg dwt |
| | Mořský sediment | 38.4 mg/kg dwt |
| | Půda | 52.1 mg/kg dwt |
| 2-butoxyethan-1-ol | Čerstvá voda - Faktory pro posouzení | 8.8 mg/l |
| | Mořská voda - Faktory pro posouzení | 0.88 mg/l |
| | Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy | 34.6 mg/kg |
| | Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy | 3.46 mg/kg |
| | Půda - Rozdělení rovnováhy | 3.13 mg/kg |
| | Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení | 463 mg/l |
| maleinanhydrid | Čerstvá voda - Faktory pro posouzení | 0.1 mg/l |
| | Mořská voda - Faktory pro posouzení | 0.01 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení | 44.6 mg/l |
| | Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy | 0.334 mg/kg dwt |
| | Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy | 0.033 mg/kg dwt |
| | Půda - Rozdělení rovnováhy | 0.042 mg/kg dwt |

### 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 nevýbušném 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. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Ochranné brýle s bočními štítky. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.

**Ochrana kůže**

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**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. Doporucene rukavice jsou vybrany pro nejpouzivanejsi druh rozpoustedla v danem vyrobku Kdyz je mozne prodlouzeni frekvence opakovaneho kontaktu, rukavice s ochranou tridy 6 (cas prusaku vetsi nez 480 minut v souladu s EN 374) jsou doporuceny.Pri kratkem kontaktu jsou doporucovany rukavice ochranne tridy 2 (cas prusaku vetsi nez 30 minut v souladu s EN 374) Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

**Rukavice** : butylová pryž

**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.

**Ochrana dýchacích cest** : Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory. V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Nosit respirátor vyhovující normě EN140. Typ filtru: filtr pro organické výpary (typ A) a částice P3

**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** : Aromatický.

**Bod tání/bod tuhnutí** : Nestanoveno.

**Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu** : >37.78°C

**Hořlavost** : Nestanoveno. K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nejsou k dispozici.

**Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 32°C

**Teplota samovznícení** :

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| Chemický název | °C | °F | Metoda |
|---|---|---|---|
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 333 | 631.4 | DIN 51794 |

**Teplota rozkladu** : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).

**pH** : Nelze použít.

**Viskozita** : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.
Kinematická (pokojová teplota): >400 $mm^2/s$
Kinematická (40°C): >21 $mm^2/s$

**Rozpustnost** :

| Média | Výsledek |
|---|---|
| studená voda | Nerozpustné |

**Partiční koeficient n-oktanol/voda (log Pow)** : Nelze použít.

**Tlak páry** :

| Chemický název | Tlak par při 20 °C | | | Tlak par při 50 °C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm Hg | kPa | Metoda | mm Hg | kPa | Metoda |
| ethylbenzen | 9.30076 | 1.2 | | | | |

**Relativní hustota** : 1.4

**Relativní hustota par** : Nejsou k dispozici.

**Vlastnosti částic**

**Střední velikost částic** : Nelze použít.

### 9.2 Další informace

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

**Výbušné vlastnosti** : Produkt sám o sobě není výbušný, může však dojít ke vzniku zápalné směsi výparů nebo prachu se vzduchem.

**Oxidační vlastnosti** : U produktu nehrozí oxidační nebezpečí.

Bez dalších informací.

## 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** : Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.

Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.

**10.5 Neslučitelné materiály** : Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : V závislosti na podmínkách, produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy uhlíku oxidy síry oxid nebo oxidy kovu

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Akutní toxicita**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Dávka / Expozice |
|---|---|---|
| n-butyl-acetát | Králík - Dermální - LD50 | >17600 mg/kg |
| | Krysa - Orální - LD50 | 10.768 g/kg |
| | Krysa - Inhalační - LC50 Výpary | 2000 ppm [4 hodin] |
| | Krysa - Inhalační - LC50 Výpary | >21.1 mg/l [4 hodin] |
| xylene | Krysa - Orální - LD50 | 4.3 g/kg |
| | Králík - Dermální - LD50 | 1.7 g/kg |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Králík - Dermální - LD50 | >5 g/kg |
| | Krysa - Orální - LD50 | 6190 mg/kg |
| | Krysa - Inhalační - LC50 Výpary | 30 mg/l [4 hodin] |
| ethylbenzen | Krysa - Orální - LD50 | 3.5 g/kg |
| | Králík - Dermální - LD50 | 17.8 g/kg |
| | Krysa - Inhalační - LC50 Výpary | 17.8 mg/l [4 hodin] |
| reakční směs: N, N'-ethylenbis (hexanamid), 12-hydroxy-N-{2-[ (1-hydroxyhexyl)amino] ethyl}oktadekanamid, N, N'-ethylenbis (12-hydroxyoktadekanamid) | Krysa - Orální - LD50 | >2000 mg/kg |
| | Krysa - Dermální - LD50 | >2000 mg/kg |
| Reakční masa z bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - LD50 | 3230 mg/kg |
| | Krysa - Dermální - LD50 | >3170 mg/kg |
| 2-butoxyethan-1-ol | Krysa - Orální - LD50 | 1200 mg/kg |
| | Krysa - Dermální - LD50 | >2000 mg/kg |
| | Krysa - Inhalační - LC50 Výpary | 3 mg/l [4 hodin] |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | Krysa - Orální - LD50 | 5050 mg/kg |
| | *Toxické účinky*: Behaviorální - Kóma | |
| | Králík - Dermální - LD50 | >5 g/kg |
| maleinanhydrid | Králík - Dermální - LD50 | 2620 mg/kg |
| | Krysa - Orální - LD50 | 400 mg/kg |

**Odhady akutní toxicity**

| Cesta | Hodnota ATE |
|---|---|
| Dermální | 28721.52 mg/kg |
| Inhalace (výpary) | 145.75 mg/l |

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Podráždění/poleptání**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|---|---|
| xylen | Králík - Kůže - Středně dráždivý<br>Použité množství/koncentrace: 500 mg<br>Délka působení/expozice: 24 hodin |
| 2-butoxyethan-1-ol | Králík - Kůže - Středně dráždivý<br>Délka působení/expozice: 4 hodin<br>Délka pozorování: 28 dnů<br>EU B4 |
| - | Králík - Oči - Dráždivý<br>Délka působení/expozice: 24 hodin<br>Délka pozorování: 21 dnů<br>OECD 405 |

**Závěr/shrnutí**

**Kůže** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Oči** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

**Závěr/shrnutí**

**Kůže** : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

| Název výrobku/přípravku | Kategorie | Způsob expozice | Cílové orgány |
|---|---|---|---|
| n-butyl-acetát | Kategorie 3 | - | Narkotické účinky |
| xylen | Kategorie 3 | - | Podráždění dýchacích cest |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Kategorie 3 | - | Narkotické účinky |

**Závěr/shrnutí** :

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

| Název výrobku/přípravku | Kategorie | Způsob expozice | Cílové orgány |
|---|---|---|---|
| ethylbenzen | Kategorie 2 | - | orgány sluchu |
| maleinanhydrid | Kategorie 1 | vdechování | respirační systém |

**Závěr/shrnutí** :

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|---|---|
| xylen | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| ethylbenzen | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| 1,2,3,4-tetrahydronaftalen | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Závěr/shrnutí** :

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

**Inhalační** : Žádné specifické údaje.

**Při požití** : Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
suchost
praskání

**Styk s očima** : Žádné specifické údaje.

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

**Krátkodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Dlouhodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

**Všeobecně** : Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu. Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.

**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Další informace** : Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění. Broušení a broušení prachu může být škodlivé při vdechování. Opakovaná expozice vysokým koncentracím par může způsobit podráždění dýchací soustavy a trvalé poškození mozku a nervové soustavy. Vdechování koncentrací výparů/aerosolu nad doporučené limity expozice vyvolává bolesti hlavy, ospalost a dávení, což může vést k bezvědomí nebo smrti. Vyvarujte se styku s pokožkou a oděvem.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.
Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Tato směs byla posouzena metodou sumarizace dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány ekotoxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz odstavce 2 a 3.

### 12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Dávka / Expozice |
|---|---|---|---|
| n-butyl-acetát | Akutní - LC50 | Ryba | 18 mg/l [96 hodin] |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | Akutní - LC50 - Čerstvá voda | Ryba - Pstruh - *Oncorhynchus mykiss* | 134 mg/l [96 hodin] |
| ethylbenzen | Akutní - EC50 - Čerstvá voda | Dafnie | 1.8 mg/l [48 hodin] |
| | Chronický - NOEC - Čerstvá voda | Dafnie - *Ceriodaphnia dubia* | 1 mg/l |
| reakční směs: N, N'-ethylenbis(hexanamid), 12-hydroxy-N-{2-[(1-hydroxyhexyl)amino] ethyl}oktadekanamid, N, N'-ethylenbis (12-hydroxyoktadekanamid) | Akutní - LC50 | Ryba | >1000 mg/l [96 hodin] |
| Reakční masa z bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu | LC50 | Ryba | 0.9 mg/l [96 hodin] |
| | EC50 | Řasy | 1.68 mg/l [72 hodin] |
| 2-butoxyethan-1-ol | Akutní - LC50 | Ryba | 1474 mg/l [96 hodin] |
| | Chronický - NOEC | Ryba | >100 mg/l [21 dnů] |

**Závěr/shrnutí** : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Název výrobku/přípravku | Test | Výsledek | Dávka / Očkovací látka |
|---|---|---|---|
| n-butyl-acetát | TEPA and OECD 301D | 83% [28 dnů] - Snadno | |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | - | 83% [28 dnů] - Snadno | |
| ethylbenzen | - | 79% [10 dnů] - Snadno | |

| Název výrobku/přípravku | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|---|---|---|---|
| n-butyl-acetát | - | - | Snadno |
| xylene | - | - | Snadno |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | - | - | Snadno |
| ethylbenzen | - | - | Snadno |
| 2-butoxyethan-1-ol | - | - | Snadno |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

## ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku | $LogP_{ow}$ | BCF | Potenciální |
|---|---|---|---|
| n-butyl-acetát | 2.3 | - | Nízký |
| xylen | 3.12 | 7.4 do 18.5 | Nízký |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 1.2 | - | Nízký |
| ethylbenzen | 3.6 | 79.43 | Nízký |
| 1,2,3,4-tetrahydronaftalen | 3.78 | 162.4 do 1514 | Vysoký |
| 2-butoxyethan-1-ol | 0.81 | - | Nízký |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | 0.42 | - | Nízký |
| maleinanhydrid | -2.78 | - | Nízký |

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda**

| Název výrobku/přípravku | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| n-butyl-acetát | 1.5 | 33.2139 |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 0.36 | 2.31363 |
| ethylbenzen | 2.2 | 170.406 |
| 1,2,3,4-tetrahydronaftalen | 3.2 | 1687.71 |
| 2-butoxyethan-1-ol | 1.8 | 67.3685 |
| 2-hydroxyethyl-methakrylát | 1.3 | 20.9282 |
| maleinanhydrid | 1.1 | 11.4841 |

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

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.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Produkt**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Neoplachujte malířské nářadí ani nevylévejte barvu do dřezu nebo odtoku 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.

**Nebezpečný odpad** :

**Katalog odpadů EU (EWC)**

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

| Kód odpadu | Označení odpadu |
|---|---|
| 08 01 11* | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |

**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.

| Typ balení | Katalog odpadů EU (EWC) | |
|---|---|---|
| Nádoba | 15 01 06 | Směsné obaly |

**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 zůstávat 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** | III | III | III | III |
| **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** | Ne. | Ano. | No. | No. |
| **Látky znečišťující moře** | Nelze použít. | Nelze použít. | Not applicable. | Not applicable. |

**Další informace**

**ADR/RID** : Tato viskózní kapalina třídy 3 nepodléhá regulaci týkající se obalů do objemu 450 l podle normy 2.2.3.1.5.1.

**Kód tunelu** : (D/E)

**ADN** : Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech. Tato viskózní kapalina třídy 3 nepodléhá regulaci týkající se obalů do objemu 450 l podle normy 2.2.3.1.5.1.

**IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

**IATA** : Žádné nebylo identifikováno.

**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 věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nelze použít.

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

| Název výrobku/přípravku | Položka č. ( REACH ) |
|---|---|
| AMERSHIELD BASE BASE L | 3 |

**Označení** : Nelze použít.

### Syntetické polymerní mikročástice - Položka 78

Dodávané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným v položce 78 přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

### Ostatní předpisy EU

**Prekurzory výbušnin** : Nelze použít.

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

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** : II

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

# ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky**

## ODDÍL 16: Další informace

ATE = odhad akutní toxicity
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RRN = Registrační číslo REACH
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

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

| Klasifikace | Odůvodnění |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | Na základě údajů ze zkoušek |
| Skin Sens. 1, H317 | Výpočtová metoda |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Výpočtová metoda |

**Plně 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. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H361f | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H413 | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |
| EUH019 | Může vytvářet výbušné peroxidy. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |

**Plné znění klasifikací [CLP/GHS]**

## ODDÍL 16: Další informace

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 |
| Aquatic Chronic 4 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 4 |
| 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 |
| Resp. Sens. 1 | SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1 |
| Skin Corr. 1B | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1A | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A |
| Skin Sens. 1B | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B |
| STOT RE 1 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1 |
| STOT RE 2 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

**Historie**

**Datum vydání/ Datum revize** : 20 Listopad 2026

**Datum předchozího vydání** : 20 Červenec 2026

**Připravil** : EHS

**Verze** : 3.01

**Omezení**

*Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě jsou založeny na současných vědeckých a technických poznatcích. Účelem této informace je upozornit na aspekty bezpečnosti práce a ochrany zdraví týkajících se námi dodávaných výrobků a doporučené preventivní bezpečnostní opatření pro skladování a zacházení s výrobky. Není poskytnuta žádná záruka na vlastnosti výrobků. Není akceptována odpovědnost při jakémkoli nedodržení preventivních opatření uvedené v tomto bezpečnostním listě nebo při zneužití výrobků.*