

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878 - Česká republika

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

2K Epoxy Primer

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : 2K Epoxy Primer  
SDS code : S11068

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

| Uvedená použití         |
|-------------------------|
| Průmyslové použití      |
| Nedoporučená použití    |
| Všechna ostatní použití |

Použití látky nebo přípravku : POUZE PRO PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Akzo Nobel Car Refinishes B.V.  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
The Netherlands  
+ 31 (0)71 308 6944  
www.lesonal.com

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : PSRA\_SSH@akzonobel.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK  
Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2  
Tel: 224 919 293 a 224 915 402

#### Dovozce

Telefonní číslo : + 31 (0)71 308 6944  
Provozní doba : 24 hodin

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

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.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



**Signální slovo** : Nebezpečí  
**Standardní věty o nebezpečnosti** : Hořlavá kapalina a páry.  
Dráždí kůže.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

**Prevence** : Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.  
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji  
zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevdechujte  
páry. Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.

**Reakce** : Uniklý produkt seberte. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře. Kontaminovaný oděv  
svlékněte a před opětovným použitím vyperte. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte  
velkým množstvím vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou  
pomoc nebo ošetření. 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 lékaře.

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

**Odstraňování** : Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

**Nebezpečné složky** : Reakční směs ethylbenzen a xylen  
Bisphenol A diglycidyl ether polymer  
butan-1-ol

**Dodatečné údaje na štítku** : Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte  
aerosoly nebo mlhu.

**Příloha XVI - 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.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| Reakční směs ethylbenzen a xylén     | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 905-588-0<br>Index: 601-022-00-9                  | ≥15 - ≤20 | 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>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [dermální] = 1100 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (plyny)] = 5000 ppm | [1] [2] |
| Bisphenol A diglycidyl ether polymer | CAS: 25036-25-3                                                                       | ≥15 - ≤20 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                   | -                                                                 | [1]     |
| oxid titaničitý                      | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>ES: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                      | ≤10       | Carc. 2, H351 (vdechování)                                                                                                                                                                        | -                                                                 | [1] [*] |
| TRIZINC BIS (ORTHOPHOSPHATE)         | REACH #:<br>01-2119485044-40<br>ES: 231-944-3                                         | ≤10       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                  | M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1                               | [1]     |
| butan-1-ol                           | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>ES: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Index: 603-004-00-6  | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                                         | ATE [ústní] = 500 mg/kg                                           | [1] [2] |
| n-butyl-acetát                       | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1 | ≤3        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br><br>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.                                                                                          | -                                                                 | [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 materiál představující fyzické a zdravotní riziko a riziko pro životní prostředí  
[2] Látka s expozičními limity  
[\*] Klasifikace jako karcinogenní při vdechování se vztahuje pouze na směsi uváděné na trh ve formě prášku obsahující 1 % nebo více částic oxidu titaničitého o průměru ≤ 10 µm, které nejsou vázány v matici.  
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 nejrychleji 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 dýhací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravděelné 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. Dýhací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Při styku s kůží** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. 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 nejrychleji ošetřeny lékařem. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. 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 nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýhací 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 dýhací 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

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýhacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

extrémních případech i ztrátu vědomí.  
Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.  
Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.  
Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.  
Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

Obsahuje Bisphenol A diglycidyl ether polymer. Může vyvolat alergickou reakci.

Známky a příznaky nadměrné expozice

- |                  |                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Styk s očima     | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>bolest<br>slzení<br>zrudnutí                                |
| Inhalační        | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>podráždění dýchací soustavy<br>kašláni                      |
| Při styku s kůží | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>bolest nebo podráždění<br>zrudnutí<br>může způsobit puchýře |
| Při požití       | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>žaludeční bolesti                                           |

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- |                     |                                                                                                                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámky pro lékaře | : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin. |
| Specifická opatření | : Není 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 | : 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 toxický 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:<br>oxid uhličitý<br>oxid uhelnatý<br>oxidy fosforu<br>Halogenidy karboxylových kyselin<br>oxid nebo oxidy kovu                                                                                                                                                                                                                                                         |

5.3 Pokyny pro hasiče

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykazáním 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, používejte 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. Uniklý produkt seberte.

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. Nařed'te 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 absorbční 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.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 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. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požítí. Zabráňte 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 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. Zajistěte, aby byl nástřík veden směrem pryč od osob. Vyvarujte se vdechování výparů, rozstřiku nebo mlže. 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<br>E2 | 5000 tonne<br>200 tonne | 50000 tonne<br>500 tonne      |

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
- 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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název výrobku/přípravku          | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reakční směs ethylbenzen a xylen | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2020). Vstřebávaný kůží.</b><br>NPK-P: 400 mg/m³ 15 minuty.<br>NPK-P: 90.8 ppm 15 minuty.<br>PEL: 200 mg/m³ 8 hodin.<br>PEL: 45.4 ppm 8 hodin.                    |
| butan-1-ol                       | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [Butanol]</b><br><b>Vstřebávaný kůží.</b><br>NPK-P: 600 mg/m³ 15 minuty.<br>NPK-P: 195 ppm 15 minuty.<br>PEL: 300 mg/m³ 8 hodin.<br>PEL: 97.5 ppm 8 hodin. |
| n-butyl-acetát                   | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021).</b><br>PEL: 241 mg/m³ 8 hodin.<br>NPK-P: 723 mg/m³ 15 minuty.<br>NPK-P: 149.661 ppm 15 minuty.<br>PEL: 49.887 ppm 8 hodin.                                 |

**Doporučené procedury monitorování** : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. 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          | Typ  | Expozice             | Hodnota             | Populace        | Vliv (následky) |
|----------------------------------|------|----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Reakční směs ethylbenzen a xylen | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 1.6 mg/kg bw/den    | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 14.8 mg/m³          | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 77 mg/m³            | Pracující       | Systematický    |
|                                  | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 108 mg/kg bw/den    | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                  | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 180 mg/kg bw/den    | Pracující       | Systematický    |
|                                  | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 289 mg/m³           | Pracující       | Místní          |
|                                  | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 289 mg/m³           | Pracující       | Systematický    |
| butan-1-ol                       | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 1.5625 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                  | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 3.125 mg/kg bw/den  | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 55.357 mg/m³        | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 155 mg/m³           | Obecné obsazení | Místní          |
|                                  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 310 mg/m³           | Pracující       | Místní          |
| n-butyl-acetát                   | DNEL | Krátkodobý Orální    | 2 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                  | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 2 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický    |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|  |      |            |            |           |              |
|--|------|------------|------------|-----------|--------------|
|  | DNEL | Dlouhodobý | 3.4 mg/kg  | Obecné    | Systematický |
|  | DNEL | Dermální   | bw/den     | obsazení  |              |
|  | DNEL | Krátkodobý | 6 mg/kg    | Obecné    | Systematický |
|  | DNEL | Dermální   | bw/den     | obsazení  |              |
|  | DNEL | Dlouhodobý | 7 mg/kg    | Pracující | Systematický |
|  | DNEL | Dermální   | bw/den     |           |              |
|  | DNEL | Krátkodobý | 11 mg/kg   | Pracující | Systematický |
|  | DNEL | Dermální   | bw/den     |           |              |
|  | DNEL | Dlouhodobý | 12 mg/m³   | Obecné    | Systematický |
|  | DNEL | Inhalační  |            | obsazení  |              |
|  | DNEL | Dlouhodobý | 35.7 mg/m³ | Obecné    | Místní       |
|  | DNEL | Inhalační  |            | obsazení  |              |
|  | DNEL | Dlouhodobý | 48 mg/m³   | Pracující | Systematický |
|  | DNEL | Inhalační  |            |           |              |
|  | DNEL | Krátkodobý | 300 mg/m³  | Obecné    | Místní       |
|  | DNEL | Inhalační  |            | obsazení  |              |
|  | DNEL | Krátkodobý | 300 mg/m³  | Obecné    | Systematický |
|  | DNEL | Inhalační  |            | obsazení  |              |
|  | DNEL | Dlouhodobý | 300 mg/m³  | Pracující | Místní       |
|  | DNEL | Inhalační  |            |           |              |
|  | DNEL | Krátkodobý | 600 mg/m³  | Pracující | Místní       |
|  | DNEL | Inhalační  |            |           |              |
|  | DNEL | Krátkodobý | 600 mg/m³  | Pracující | Systematický |
|  | DNEL | Inhalační  |            |           |              |

PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

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. 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** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachu. 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.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu, použijte ochranné rukavice třídy 6 (doba průniku >480 minut dle ČSN EN 374). Doporučený materiál: Viton® nebo Nitril, tloušťka ≥0,38 mm. Při krátkodobém kontaktu použijte rukavice třídy 2 nebo vyšší (doba průniku >30 min dle ČSN EN 374). Doporučený materiál: Nitril, tloušťka ≥ 0,12 mm. Dbejte na pravidelnou výměnu rukavic. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

Výkonnost a účinnost rukavic může být snížena fyzikálně-chemickým poškozením a špatnou údržbou.

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.

- 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

: 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. Používejte respirátor vyhovující EN140 s filtrem typu A/P2 nebo vyšší kvality. Suché pískování, řezání plamenem a/nebo svařování suché vrstvy barvy způsobuje uvolňování prachu a/nebo nebezpečných výparů. V každém případě je nutné používat mokré pískování nebo broušení. Pokud není možné zabránit kontaktu s prachem či s výpary pomocí ventilace, je nutné používat vhodné ochranné dýchací pomůcky.
- 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

: Šedá.
- Zápach

: Typical.
- Prahová hodnota zápachu

: Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí

: Nejsou k dispozici.
- Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu

: 117°C (242.6°F)
- Hořlavost

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

: Největší známý rozsah: Dolní: 1.4% Horní: 11.3% (butan-1-ol)
- Bod vzplanutí

: Zavřeného kelímku: 26°C (78.8°F) [Pensky-Martens]
- Teplota samovznícení

:

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| Chemický název                   | °C  | °F    | Metoda  |
|----------------------------------|-----|-------|---------|
| butan-1-ol                       | 355 | 671   | EU A.15 |
| n-butyl-acetát                   | 415 | 779   | EU A.15 |
| Reakční směs ethylbenzen a xylen | 432 | 809.6 |         |

**Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.  
**pH** : Nelze použít. [DIN EN 1262]  
**Viskozita** : Kinematická: 344 mm²/s [DIN EN ISO 3219]  
**Rozpustnost** :  
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 |
| n-butyl-acetát                   | 11.25              | 1.5  | DIN EN 13016-2 |                    |     |        |
| butan-1-ol                       | <7.5               | <1   | DIN EN 13016-2 |                    |     |        |
| Reakční směs ethylbenzen a xylen | 6.7                | 0.89 |                |                    |     |        |

**Relativní hustota** : 1.598 [ISO 8130-2/-3]  
**Hustota páry** : Nejsou k dispozici.  
**Vlastnosti částic**  
**Střední velikost částic** : Nelze použít.  
**Procento částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm** : 0  
**9.2 Další informace** : 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** : 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

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůže.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požítí může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

Obsahuje Bisphenol A diglycidyl ether polymer. Může vyvolat alergickou reakci.

Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku                      | Výsledek               | Druhy  | Dávka        | Expozice |
|----------------------------------------------|------------------------|--------|--------------|----------|
| Reakční směs ethylbenzen a xylene butan-1-ol | LC50 Inhalační Plyn.   | Krysa  | 5000 ppm     | 4 hodin  |
|                                              | LC50 Inhalační Výpary  | Krysa  | 24000 mg/m³  | 4 hodin  |
|                                              | LD50 Dermální          | Králík | 3400 mg/kg   | -        |
|                                              | LD50 Nitropobřišnicový | Myš    | 254 mg/kg    | -        |
|                                              | LD50 Nitropobřišnicový | Krysa  | 200 mg/kg    | -        |
|                                              | LD50 Nitrožilní        | Myš    | 377 mg/kg    | -        |
|                                              | LD50 Nitrožilní        | Krysa  | 310 mg/kg    | -        |
|                                              | LD50 Orální            | Myš    | 100 mg/kg    | -        |
|                                              | LD50 Orální            | Králík | 3484 mg/kg   | -        |
|                                              | LD50 Orální            | Králík | 3400 mg/kg   | -        |
|                                              | LD50 Orální            | Krysa  | 0.79 g/kg    | -        |
|                                              | LD50 Orální            | Krysa  | 4.36 g/kg    | -        |
|                                              | LD50 Orální            | Krysa  | 790 mg/kg    | -        |
|                                              | LD50 Podkožní          | Myš    | 3200 mg/kg   | -        |
| n-butyl-acetát                               | LC50 Inhalační Plyn.   | Krysa  | 390 ppm      | 4 hodin  |
|                                              | LC50 Inhalační Výpary  | Myš    | 6 g/m³       | 2 hodin  |
|                                              | LC50 Inhalační Výpary  | Krysa  | 390 ppm      | 4 hodin  |
|                                              | LD50 Dermální          | Králík | >17600 mg/kg | -        |
|                                              | LD50 Nitropobřišnicový | Myš    | 1230 mg/kg   | -        |
|                                              | LD50 Orální            | Morče  | 4700 mg/kg   | -        |
|                                              | LD50 Orální            | Myš    | 6 g/kg       | -        |
|                                              | LD50 Orální            | Králík | 3200 mg/kg   | -        |
|                                              | LD50 Orální            | Krysa  | 10768 mg/kg  | -        |

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

| Název výrobku/přípravku                      | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|----------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Výrobek tak jak je dodáváný                  | 9515           | 5601.2           | 25459.9                | N/A                      | N/A                                 |
| Reakční směs ethylbenzen a xylene butan-1-ol | N/A            | 1100             | 5000                   | N/A                      | N/A                                 |
|                                              | 500            | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |

Podráždění/poleptání

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku          | Výsledek                | Druhy  | Výsledek | Expozice        | Pozorování |
|----------------------------------|-------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| Reakční směs ethylbenzen a xylen | Oči - Mírně dráždivý    | Králík | -        | 87 mg           | -          |
|                                  | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 24 hodin 5 mg   | -          |
|                                  | Kůže - Mírně dráždivý   | Krysa  | -        | 8 hodin 60 UI   | -          |
|                                  | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 100 %           | -          |
|                                  | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 500 mg | -          |
| butan-1-ol                       | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 0.005 MI        | -          |
|                                  | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 1.62 mg         | -          |
|                                  | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 24 hodin 2 mg   | -          |
|                                  | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 20 mg  | -          |
| n-butyl-acetát                   | Oči - Středně dráždivý  | Králík | -        | 100 mg          | -          |
|                                  | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 500 mg | -          |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Přecitlivělost**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Mutagenita**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Karcinogenita**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Teratogenita**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

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

| Název výrobku/přípravku          | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány             |
|----------------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| Reakční směs ethylbenzen a xylen | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |
| butan-1-ol                       | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |
| n-butyl-acetát                   | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |
|                                  | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |

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

| Název výrobku/přípravku          | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány |
|----------------------------------|-------------|-----------------|---------------|
| Reakční směs ethylbenzen a xylen | Kategorie 2 | -               | -             |

**Nebezpečnost při vdechnutí**

| Název výrobku/přípravku          | Výsledek                                 |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Reakční směs ethylbenzen a xylen | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

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

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

|                         |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Styk s očima</b>     | : Způsobuje vážné poškození očí.                     |
| <b>Inhalační</b>        | : Může způsobit podráždění dýchacích cest.           |
| <b>Při styku s kůží</b> | : Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| <b>Při požití</b>       | : Nejsou známy závažné negativní účinky.             |

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

|                         |                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Styk s očima</b>     | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>bolest<br>slzení<br>zrudnutí                                |
| <b>Inhalační</b>        | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>podráždění dýchací soustavy<br>kašlán                       |
| <b>Při styku s kůží</b> | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>bolest nebo podráždění<br>zrudnutí<br>může způsobit puchýře |
| <b>Při požití</b>       | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>žaludeční bolesti                                           |

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

**Krátkodobá expozice**

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Možné okamžité účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |
| <b>Možné opožděné účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |

**Dlouhodobá expozice**

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Možné okamžité účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |
| <b>Možné opožděné účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

Nejsou k dispozici.

|                                |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Závěr/shrnutí</b>           | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                                         |
| <b>Všeobecně</b>               | : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce. |
| <b>Karcinogenita</b>           | : Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                                                                                                      |
| <b>Mutagenita</b>              | : Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                                                                                                      |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b> | : Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                                                                                                      |

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

**11.2.2 Další informace**

Bez dalších informací.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita**

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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku                             | Výsledek                              | Druhy                                                                                 | Expozice |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Reakční směs ethylbenzen a xylen<br>oxid titaničitý | Akutní LC50 13400 µg/l Čerstvá voda   | Ryba - Pimephales promelas                                                            | 96 hodin |
|                                                     | Akutní LC50 15.9 mg/l Čerstvá voda    | Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozené                                              | 48 hodin |
| butan-1-ol                                          | Akutní LC50 >1000 mg/l Čerstvá voda   | Ryba - Pimephales promelas                                                            | 96 hodin |
|                                                     | Akutní EC50 1983 mg/l Čerstvá voda    | Dafnie - Daphnia magna                                                                | 48 hodin |
|                                                     | Akutní LC50 2300000 µg/l Mořská voda  | Ryba - Alburnus alburnus                                                              | 96 hodin |
|                                                     | Akutní LC50 1910000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě) | 96 hodin |
| n-butyl-acetát                                      | Akutní LC50 1940000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě) | 96 hodin |
|                                                     | Akutní LC50 1730000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas                                                            | 96 hodin |
|                                                     | Akutní LC50 32 mg/l Mořská voda       | Korýši - Artemia salina                                                               | 48 hodin |
|                                                     | Akutní LC50 62000 µg/l Čerstvá voda   | Ryba - Danio rerio                                                                    | 96 hodin |
|                                                     | Akutní LC50 100000 µg/l Čerstvá voda  | Ryba - Lepomis macrochirus                                                            | 96 hodin |
|                                                     | Akutní LC50 185000 µg/l Mořská voda   | Ryba - Menidia beryllina                                                              | 96 hodin |
|                                                     | Akutní LC50 18000 µg/l Čerstvá voda   | Ryba - Pimephales promelas                                                            | 96 hodin |

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku          | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potenciální |
|----------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| Reakční směs ethylbenzen a xylen | 3.12               | 8.1 do 25.9 | nízký       |
| butan-1-ol                       | 1                  | -           | nízký       |
| n-butyl-acetát                   | 2.3                | -           | nízký       |

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

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

Nejsou k dispozici.

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. 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** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.
- Pokyny pro odstraňování** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Zlikvidujte v souladu se všemi platnými federálními, státními a místními předpisy. Pokud je tento výrobek smíchán s jinými odpady, kód odpadu původního výrobku již nemusí platit a je nutné přiřadit příslušný kód. Pro další informace se obraťte na místní orgán pro likvidaci odpadu.

Katalog odpadů EU (EWC)

Pokud je tento produkt likvidován jako odpad, je jeho klasifikace podle Evropského katalogu odpadů:

| Kód odpadu    | Označení odpadu                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| EWC 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.
- Pokyny pro odstraňování** : Pomocí informací uvedených v tomto bezpečnostním listě je třeba získat doporučení od příslušného orgánu pro likvidaci odpadu o klasifikaci prázdných nádob. Prázdné nádoby musí být vyřazeny nebo recyklovány. Obaly znečištěné přípravkem likvidujte podle místních nebo národních zákonných ustanovení o likvidaci nebezpečného odpadu.
- 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 nádob. 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                                                                                                                                                                      | IMDG                                                                                                                                                                         | IATA                                                                                       |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                   | UN1263                                                                                                                                                                       | UN1263                                                                                                                                                                       | UN1263                                                                                     |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | BARVA                                                                                                                                                                        | BARVA                                                                                                                                                                        | PAINT                                                                                      |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | 3<br>  | 3<br>  | 3<br> |
|                                               |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |                                                                                            |

| ODDÍL 14: Informace pro přepravu        |      |                                            |                                                                    |
|-----------------------------------------|------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.4 Obalová skupina                    | III  | III                                        | III                                                                |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ano. | Marine Pollutant(s): fosforečnan zinečnatý | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |

Další informace

- ADR/RID

: **Výjimka pro viskózní kapaliny** Tato viskózní látka třídy 3, která je také nebezpečná pro životní prostředí, nepodléhá regulaci týkající se obalů do 5 l za předpokladu, že tyto obaly splňují všeobecná ustanovení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podle normy 2.2.3.1.5.2.  
**Kód tunelu** (D/E)
- IMDG

: **Nouzové seznamy F-E, \_S-E\_**  
**Výjimka pro viskózní kapaliny** Tato viskózní látka třídy 3, která je také nebezpečná pro životní prostředí, nepodléhá regulaci týkající se obalů do 5 l za předpokladu, že tyto obaly splňují všeobecná ustanovení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podle normy 2.3.2.5.
- 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 věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.
- 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 XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

: Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

VOC

: Ustanovení Direktivy 2004/42/EC na VOC se vztahuje na tento výrobek. Je to uvedeno na etiketě a/nebo v technickém listě pro budoucí informaci.

VOC pro směs připravenou k použití

: Nejsou k dispozici.

Průmyslových emisí (integrované prevence a omezování znečištění) - vzduch

: Není v seznamu

Datum vydání/Datum revize

: 27-11-2024

Verze

: 4

Datum předchozího vydání

: 27-9-2024

17/20

AkzoNobel

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)**  
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.

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b><u>Kritéria nebezpečnosti</u></b> |
| Kategorie                            |
| P5c                                  |
| E2                                   |

**Národní předpisy**  
**Nařízení o biocidních přípravcích**  
**Skladový kód** : **II**

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

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

ODDÍL 16: Další informace

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

| Klasifikace                                                                                                                                          | Odůvodnění                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Na základě údajů ze zkoušek<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

Plně znění zkrácených H-vět

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226<br>H302<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H351<br>H373<br><br>H400<br>H410<br>H411<br>H412<br>EUH066 | Hořlavá kapalina a páry.<br>Zdraví škodlivý při požití.<br>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br>Zdraví škodlivý při styku s kůží.<br>Dráždí kůži.<br>Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>Způsobuje vážné poškození očí.<br>Způsobuje vážné podráždění očí.<br>Zdraví škodlivý při vdechování.<br>Může způsobit podráždění dýchacích cest.<br>Může způsobit ospalost nebo závratě.<br>Podezření na vyvolání rakoviny.<br>Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.<br>Vysoce toxický pro vodní organismy.<br>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

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

Datum tisku : 13-1-2025  
Datum vydání/ Datum revize : 27-11-2024  
Datum předchozího vydání : 27-9-2024  
Verze : 4

ODDÍL 16: Další informace

Poznámka pro čtenáře

JEN PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ  
DŮLEŽITÉ: Informace v tomto katalogovém listu nejsou pokládány za vyčerpávající a jsou založeny na současném stavu našich znalostí a aktuální legislativě; kdokoli používá výrobek k jakémukoli jinému účelu než je výslovně doporučeno v technickém listu bez předchozího písemného potvrzení výrobce o vhodnosti daného produktu k zamýšlenému účelu, činí tak na vlastní riziko. Je vždy na odpovědnosti uživatele, aby zajistil všechny nezbytné kroky k naplnění požadavků stanovených místními zákony a legislativou. Vždy čtěte materiálové listy a technické listy k danému výrobku, máte-li je k dispozici. Veškerá naše doporučení, pokyny a sdělení ohledně tohoto výrobku (ať v tomto katalogovém listu nebo jinde) jsou správné podle našich nejlepších znalostí, ale nemáme žádnou kontrolu nad kvalitou či stavem podkladu nebo nad mnoha faktory ovlivňujícími použití a aplikaci výrobku. Proto tedy, pokud výslovně a písemně neodsouhlasíme jinak, nepřijímáme žádnou odpovědnost za provedení výrobku nebo jakoukoli ztrátu či škodu vyplývající z použití výrobku. Všechny dodávané výrobky a dohodnuté odborné poradenství podléhají našim standardním smluvním a prodejním podmínkám. Měli byste si vyžádat kopii tohoto dokumentu a pečlivě jej posoudit. Informace obsažené v tomto katalogovém listu podléhají čas od času úpravám ve světle zkušeností a naší politiky nepřetržitého vývoje. Je na odpovědnosti uživatele, aby si před použitím výrobku ověřil, že je tento katalogový list aktuální.

Názvy výrobků zmiňované v tomto katalogovém listu jsou ochrannými známkami nebo licencované Akzo Nobel.

IA\_413