

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**RUST-OLEUM®**  
— INDUSTRIAL —

9103 (Activator For 9170/9180 Epoxy Metal Primer)

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : 9103 (Activator For 9170/9180 Epoxy Metal Primer)  
**Popis produktu** : Tužidlo.  
**Typ produktu** : Kapalné.  
**UFI** : 5800-N0M7-A00V-T9U1  
**Kód produktu** : ROI0084

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

| Uvedená použití                             |                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Průmyslové použití<br>Profesionální použití |                                                |
| Nedoporučená použití                        | Důvod                                          |
| Spotřebitelské použití                      | Výrobek není určen pro spotřebitelské použití. |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgie  
Telefonní č.: +32 (0) 13 460 200  
Fax: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Spojené království  
Telefonní č.: +44 (0) 191 4106611  
Fax: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**e-mail adresa osoby** : rpmeurohas@rustoleum.eu  
**odpovědné za tento**  
**bezpečnostní list**

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo Česká republika : Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel.  
+420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).

#### Dodavatel

Telefonní číslo Česká republika : +420 228880039  
Provozní doba : 24 / 7

## 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  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373

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 :**  
H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
H315 - Dráždí kůži.  
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Všeobecně :** Nelze použít.

**Prevence :**  
P280 - Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.  
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P260 - Nevdechujte páry.

**Reakce :**  
P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.  
P305 + P351 + P338, P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Skladování :** P403 + P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

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

**Nebezpečné složky :**  
xylen (směs izomerů)  
polyaminoamid adukt  
reaction mass of ethylbenzene and xylene  
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
butan-1-ol

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

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

**Detergeny - nařízení (ES) č. 907/2006**

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

**Speciální požadavky na balení**

9103 (Activator For 9170/9180 Epoxy Metal Primer)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs  
Kypr  
Česká republika

| Název výrobku/přípravku                                                                                           | Identifikátory                                                  | %         | Klasifikace                                                                                                                                                                                       | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE                       | Typ     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| xylen (směs izomerů)                                                                                              | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7 | ≥10 - ≤16 | 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 (výpary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| polyaminoamid adukt                                                                                               | -                                                               | ≤10       | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                  | -                                                                 | [1]     |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                          | ES: 905-588-0                                                   | ≤8,5      | 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 (výpary)] = 11 mg/l | [1]     |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | ES: 500-191-5<br>CAS: 68082-29-1                                | ≤10       | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                  | -                                                                 | [1]     |
| butan-1-ol                                                                                                        | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>ES: 200-751-6                   | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                   | ATE [ústní] = 790 mg/kg                                           | [1] [2] |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|                      |                                                                                                                                  |    |                                                                                                                                                                             |   |         |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| 1-methoxypropan-2-ol | CAS: 71-36-3<br>Index: 603-004-00-6<br><br>REACH #:<br>01-2119457435-35<br>ES: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Index: 603-064-00-3 | ≤5 | Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br><br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br><br><b>Viz oddíl 16 pro plné<br/>znění H-vět<br/>uvedených výše.</b> | - | [1] [2] |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|

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

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

#### 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.

### 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 dýchací 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 zachránce. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. 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. Znečištěnou kůži omyjte mýdlem a vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

##### Při požití

: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašlání
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
zrudnutí  
může způsobit puchýře
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
žaludeční bolesti

### 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. Výpary/plyn jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se mohou shromažďovat v nízkých nebo stísněných prostorách, nebo se mohou táhnout na značnou vzdálenost ke zdroji zážehu a může dojít ke zpětnému zášlehu.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy dusíku  
oxidy síry  
oxid nebo oxidy kovů

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

## 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.
- Další informace** : Žádné neobvyklé nebezpečí nehrozí, pokud je vystaven ohni.

## 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.

### 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. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v 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. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. 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 nevýbušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze náradí z nejiskřivějšího kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Aby se zabránilo výbuchu, odved'te statickou elektřinu během transportu.



ODDÍL 7: Zacházení a skladování

uzemněním a kontejnery vodivě spojte před přenosem materiálu. 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

Neskladujte při vyšší než následující teplotě: 35°C (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. 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 | Prah dle zprávy o bezpečnosti |
|-----------|----------------------|-------------------------------|
| P5c       | 5000 t               | 50000 t                       |

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 / Biologické expoziční indexy

Česká republika

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylen (směs izomerů)    | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [xylen]</b><br>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. |
| butan-1-ol              | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [butanol]</b><br>PEL 8 hodin: 300 mg/m³.<br>PEL 8 hodin: 97 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 600 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 194 ppm.                         |
| 1-methoxypropan-2-ol    | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)</b> Vstřebávaný kůží.<br>PEL 8 hodin: 270 mg/m³.<br>PEL 8 hodin: 72,09 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 550 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 146,84 ppm.           |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název výrobku/přípravku | Indexy expozice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylen (směs izomerů)    | <b>Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 9/2015) [Xyleny]</b><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. |

**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 | Výsledek                                                       | Hodnota          | Vliv (následky)               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| xylen (směs izomerů)    | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační                      | 289 mg/m³        | Vliv (následky): Místní       |
|                         | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační                      | 289 mg/m³        | Vliv (následky): Systematický |
|                         | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační                      | 77 mg/m³         | Vliv (následky): Systematický |
|                         | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální                       | 180 mg/m³        | Vliv (následky): Systematický |
|                         | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Krátkodobý - Inhalační | 174 mg/m³        | Vliv (následky): Místní       |
|                         | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Krátkodobý - Inhalační | 174 mg/m³        | Vliv (následky): Systematický |
|                         | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační | 14,8 mg/m³       | Vliv (následky): Systematický |
|                         | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální  | 108 mg/m³        | Vliv (následky): Systematický |
|                         | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální                   | 5 mg/kg bw/den   | Vliv (následky): Systematický |
|                         | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační                | 65,3 mg/m³       | Vliv (následky): Místní       |
|                         | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační                | 65,3 mg/m³       | Vliv (následky): Systematický |
|                         | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální                 | 125 mg/kg bw/den | Vliv (následky): Systematický |
|                         | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální                       | 212 mg/kg bw/den | Vliv (následky): Systematický |



## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                                                                                                                   |                                                 |                         |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                          | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační       | 221 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vliv (následky):</u><br>Místní       |
|                                                                                                                   | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační       | 221 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                                                                                                                   | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | 260 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vliv (následky):</u><br>Místní       |
|                                                                                                                   | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | 260 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                                                                                                                   | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační       | 442 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vliv (následky):</u><br>Místní       |
|                                                                                                                   | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační       | 442 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                                                                                                                   | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační       | 442 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vliv (následky):</u><br>Místní       |
|                                                                                                                   | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační       | 442 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                                                                                                                   | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační       | 221 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vliv (následky):</u><br>Místní       |
|                                                                                                                   | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační       | 221 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                                                                                                                   | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální        | 212 mg/kg bw/den        | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                                                                                                                   | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | 260 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vliv (následky):</u><br>Místní       |
|                                                                                                                   | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | 260 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                                                                                                                   | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | 65,3 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vliv (následky):</u><br>Místní       |
|                                                                                                                   | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | 65,3 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální  | 125 mg/kg bw/den        | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                                                                                                                   | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální    | 12,5 mg/kg bw/den       | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                                                                                                                   | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální    | 97,2 µg/kg bw/den       | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                                                                                                                   | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální  | 97,2 µg/kg bw/den       | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                                                                                                                   | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | 0,169 mg/m <sup>3</sup> | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                                                                                                                   | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální        | 0,272 mg/kg bw/den      | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                      |                                                                |                          |                                         |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| butan-1-ol           | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační                      | 0,952 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                      | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační                      | 310 mg/m <sup>3</sup>    | <u>Vliv (následky):</u><br>Místní       |
|                      | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační | 55 mg/m <sup>3</sup>     | <u>Vliv (následky):</u><br>Místní       |
|                      | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální    | 3,125 mg/kg bw/den       | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                      | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální                   | 1,5625 mg/kg bw/den      | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                      | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální                 | 3,125 mg/kg bw/den       | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
| 1-methoxypropan-2-ol | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační                | 55,357 mg/m <sup>3</sup> | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                      | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační                | 155 mg/m <sup>3</sup>    | <u>Vliv (následky):</u><br>Místní       |
|                      | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační                      | 553,5 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vliv (následky):</u><br>Místní       |
|                      | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační                      | 369 mg/m <sup>3</sup>    | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                      | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální                       | 50,6 mg/kg bw/den        | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                      | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační | 43,9 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                      | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální  | 18,1 mg/kg bw/den        | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                      | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální    | 3,3 mg/kg bw/den         | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                      | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační                      | 369 mg/m <sup>3</sup>    | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |
|                      | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační                      | 553,5 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vliv (následky):</u><br>Systematický |

**PNEC**

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název výrobku/přípravku                  | Výsledek               | Hodnota      | Poznámky |
|------------------------------------------|------------------------|--------------|----------|
| xylen (směs izomerů)                     | Čerstvá voda           | 0,327 mg/l   | -        |
|                                          | Mořská voda            | 0,327 mg/l   | -        |
|                                          | Sladkovodní sediment   | 12,46 mg/kg  | -        |
|                                          | Mořský sediment        | 12,46 mg/kg  | -        |
|                                          | Půda                   | 2,31 mg/kg   | -        |
|                                          | Čistírna odpadních vod | 6,58 mg/l    | -        |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | Čerstvá voda           | 0,327 mg/l   | -        |
|                                          | Mořská voda            | 0,327 mg/l   | -        |
|                                          | Sladkovodní sediment   | 12,46 mg/kg  | -        |
|                                          | Mořský sediment        | 12,46 mg/kg  | -        |
|                                          | Půda                   | 2,31 mg/kg   | -        |
|                                          | Čistírna odpadních vod | 6,58 mg/l    | -        |
| butan-1-ol                               | Čerstvá voda           | 0,082 mg/l   | -        |
|                                          | Mořský                 | 0,0082 mg/l  | -        |
|                                          | Sladkovodní sediment   | 0,178 mg/kg  | -        |
|                                          | Mořský sediment        | 0,0178 mg/kg | -        |
|                                          | Půda                   | 0,015 mg/kg  | -        |
|                                          | Čistírna odpadních vod | 2476 mg/l    | -        |
| 1-methoxypropan-2-ol                     | Čerstvá voda           | 10 mg/l      | -        |
|                                          | Sladkovodní sediment   | 41,6 mg/l    | -        |
|                                          | Mořský sediment        | 4,17 mg/l    | -        |
|                                          | Půda                   | 2,47 mg/l    | -        |
|                                          | Čistírna odpadních vod | 100 mg/l     | -        |

### 8.2 Omezování expozice

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

#### Individuální ochranná opatření

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

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postřikání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti 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 celooobličejový respirátor.

### Ochrana kůže

Žádný materiál nebo kombinace materiálů rukavic neumožňují neomezenou odolnost vůči jedné chemické látce nebo kombinaci chemických látek.

Doba průniku musí být větší než konec životnosti výrobku.

Je nutné dodržovat pokyny a informace od výrobce rukavic týkající se použití, skladování, údržby a výměny.

Rukavice by měly být měněny pravidelně a také v případě známek poškození materiálu rukavic.

Vždy se ujistěte, že jsou rukavice nepoškozeny a jsou skladovány a používány správně.

Funkce nebo účinnost rukavic může být snížena fyzikálním/chemickým poškozením a nedostatečnou údržbou.

Exponované oblasti kůže mohou chránit bariérové krémy, nesmí však být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

- 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. > 8 hodin (doba použitelnosti): polyvinylalkohol (PVA) nebo polyethylen (PE)

Doporučení, vztahující se k typu nebo typům rukavic, které by se měly používat při práci s tímto produktem, je založeno na informacích z následujícího zdroje: EN374. 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. Doporučeno: Osoby musí používat antistatický oděv vyrobený z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě.

- 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. Doporučeno: filtr pro organické výpary (typ A) (EN 140) .

- 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

- Skupenství** : Kapalně.
- Barva** : Šedá.
- Zápach** : Po rozpouštědlech.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                   | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b> | : 119°C (246,2°F) [Literatura butan-1-ol]                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>         | : Hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj a teplo.<br>Málo hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otřesy a mechanické nárazy.<br>Výpary se mohou rozšířit do značné vzdálenosti ke zdroji vznícení a způsobit zpětný zážeh. |
| <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b> | : Dolní: 0,88% [Vypočteno (pravidlo směsi Le Chatelier)]<br>Horní: 8,85% [Vypočteno (pravidlo směsi Le Chatelier)]                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Bod vzplanutí</b>                          | : Zavřeného kelímku: 23°C (73,4°F) [Literatura xylen (směs izomerů)]                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Teplota samovznícení</b>                   | : 432°C (809,6°F) [Literatura]                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Teplota rozkladu</b>                       | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>pH</b>                                     | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>pH : Odůvodnění</b>                        | : Product is non-soluble (in water).                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Viskozita</b>                              | : Dynamický (pokojová teplota): >3000 mPa·s [ISO EN BS DIN 3219]<br>Kinematická (pokojová teplota): >1863 mm <sup>2</sup> /s [vypočítáno.]<br>Kinematická (40°C): >20,5 mm <sup>2</sup> /s [vypočítáno.]                                                                                                            |
| <b>Rozpustnost</b>                            | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Média</b>                                  | <b>Výsledek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| aceton                                        | Částečně rozpustné                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                    | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b> | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tlak páry</b>                              | : 0,89 kPa (6,7 mm Hg) [Literatura xylen (směs izomerů)]                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Rychlost odpařování</b>                    | : 0,7 (Butyl acetate. = 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Relativní hustota</b>                      | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Hustota</b>                                | : 1,57 do 1,63 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Hustota páry</b>                           | : >1 [Vzduch=1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                     | : Málo výbušný v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj a teplo.<br>Žádné neobvyklé nebezpečí nehrozí, pokud je vystaven ohni.                                                                                                                             |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                    | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Vlastnosti částic</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Střední velikost částic</b>                | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.                                                                                                                                                                          |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | : Produkt je stabilní.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.                                                                                                                                                                                                        |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | : 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. Zabraňte hromadění výparů v nízkých nebo omezených prostorách. |

9103 (Activator For 9170/9180 Epoxy Metal Primer)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.5 Neslučitelné materiály** : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály:  
oxidační materiály
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku                  | Výsledek                        | Hodnota               |
|------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| xylen (směs izomerů)                     | Krysa - Orální - LD50           | 4300 mg/kg            |
|                                          | Králík - Dermální - TDLo        | 4300 mg/kg            |
|                                          | Králík - Dermální - LD50        | 1100 mg/kg            |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | Králík - Dermální - LD50        | 12126 mg/kg           |
| butan-1-ol                               | Králík - Dermální - LD50        | 3400 mg/kg            |
|                                          | Krysa - Orální - LD50           | 0,79 g/kg             |
|                                          | Krysa - Inhalační - LC50 Výpary | 24000 mg/m³ [4 hodin] |
| 1-methoxypropan-2-ol                     | Myš - Orální - LD50             | 11700 mg/kg           |
|                                          | Králík - Dermální - LD50        | 13 g/kg               |
|                                          | Krysa - Inhalační - LC50 Výpary | 30,02 mg/l [4 hodin]  |

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

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) |
|---------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 9103 (Activator For 9170/9180 Epoxy Metal Primer) | 24040,7        | 5491,4           | N/A                    | 54,9                     | N/A                                 |
| xylen (směs izomerů)                              | 4300           | 1100             | N/A                    | 11                       | N/A                                 |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene          | N/A            | 1100             | N/A                    | 11                       | N/A                                 |
| butan-1-ol                                        | 790            | 3400             | N/A                    | 24                       | N/A                                 |

Žíravost/dráždivost pro kůži

| Název výrobku/přípravku           | Výsledek                         | Expozice                                 | Pozorování |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|------------|
| xylen (směs izomerů)              | Krysa - Kůže - Mírně dráždivý    | Použité množství/<br>koncentrace: 60 uL  | -          |
|                                   | Králík - Kůže - Středně dráždivý | Použité množství/<br>koncentrace: 500 mg | -          |
|                                   | Králík - Kůže - Středně dráždivý | Použité množství/<br>koncentrace: 100 %  | -          |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, | Člověk - Kůže - Mírně            | -                                        | -          |



ODDÍL 11: Toxikologické informace

|                                                                                 |                                  |                                     |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|
| oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | dráždivý                         |                                     |   |
| butan-1-ol                                                                      | Králík - Kůže - Středně dráždivý | Použité množství/koncentrace: 20 mg | - |

|                                          |                |                              |
|------------------------------------------|----------------|------------------------------|
| <b>Závěr/shrnutí [Produkt]</b>           | : Dráždí kůži. | <b>Závěr/shrnutí</b>         |
| <b>Chemický název</b>                    |                |                              |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene |                | Harmful in contact with skin |
| 1-methoxypropan-2-ol                     |                | Není dráždivý pro kůži.      |

Vážné poškození očí / podráždění očí

| Název výrobku/přípravku                                                                                           | Výsledek                        | Expozice                               | Pozorování |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|------------|
| xylen (směs izomerů)                                                                                              | Králík - Oči - Mírně dráždivý   | Použité množství/koncentrace: 87 mg    | -          |
|                                                                                                                   | Králík - Oči - Velmi dráždivý   | Použité množství/koncentrace: 5 mg     | -          |
|                                                                                                                   | Králík - Oči - Středně dráždivý | -                                      | -          |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Králík - Oči - Velmi dráždivý   | -                                      | -          |
| butan-1-ol                                                                                                        | Králík - Oči - Velmi dráždivý   | Použité množství/koncentrace: 2 mg     | -          |
|                                                                                                                   | Králík - Oči - Velmi dráždivý   | Použité množství/koncentrace: 0.005 Ml | -          |
|                                                                                                                   | Králík - Oči - Velmi dráždivý   | Použité množství/koncentrace: 1.62 mg  | -          |

|                                |                                  |                        |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| <b>Závěr/shrnutí [Produkt]</b> | : Způsobuje vážné poškození očí. | <b>Závěr/shrnutí</b>   |
| <b>Chemický název</b>          |                                  |                        |
| 1-methoxypropan-2-ol           |                                  | Není dráždivý pro oči. |

Žiravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

|                                          |                                                                                                                    |                                 |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Závěr/shrnutí [Produkt]</b>           | : Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. | <b>Závěr/shrnutí</b>            |
| <b>Chemický název</b>                    |                                                                                                                    |                                 |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene |                                                                                                                    | Zdraví škodlivý při vdechování. |

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

ODDÍL 11: Toxikologické informace

|                                                                                                                                                     |                                                     |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Název výrobku/přípravku</b><br>Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | <b>Druhy - Způsob expozice</b><br><b>Myš - kůže</b> | <b>Výsledek</b><br><u>Výsledek</u> : Senzibilizace |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

**Kůže**  
**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
**Chemický název** **Závěr/shrnutí**  
1-methoxypropan-2-ol Není senzibilizující pro kůži.

**Respirační**  
**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita zárodečných buněk

|                                              |                                                   |                                                |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Název výrobku/přípravku</b><br>butan-1-ol | <b>Druhy - Způsob expozice</b><br><b>Bakterie</b> | <b>Výsledek</b><br><u>Výsledek</u> : Negativní |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|

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

Karcinogenita  
Nejsou k dispozici.

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

Toxicita pro reprodukci  
Nejsou k dispozici.

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název výrobku/přípravku</b><br>xylen (směs izomerů)<br>reaction mass of ethylbenzene and xylene<br>butan-1-ol<br><br>1-methoxypropan-2-ol | <b>Výsledek</b><br>STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)<br>STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)<br>STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)<br>STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)<br>STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

|                                                                                                    |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Název výrobku/přípravku</b><br>xylen (směs izomerů)<br>reaction mass of ethylbenzene and xylene | <b>Výsledek</b><br>STOT RE 2, H373<br>STOT RE 2, H373 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

Nebezpečnost při vdechnutí

|                                                                                                    |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název výrobku/přípravku</b><br>xylen (směs izomerů)<br>reaction mass of ethylbenzene and xylene | <b>Výsledek</b><br>NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1<br>NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Informace o pravděpodobných cestách expozice  
Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Inhalační, Oči.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.  
**Inhalační** : Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
**Při styku s kůží** : Dráždí kůži.  
**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

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

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

#### Krátkodobá expozice

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

#### Dlouhodobá expozice

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

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

- Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.
- Všeobecně** : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

- Závěr/shrnutí [Produkt]** : Výrobek 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

### 12.1 Toxicita

ODDÍL 12: Ekologické informace

|                                          |                                                      |                                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Název výrobku/přípravku                  | Výsledek                                             | Druhy                                                                            |
| xylen (směs izomerů)                     | Akutní - EC50 - Čerstvá voda<br>90 mg/l [48 hodin]   | Korýši - Ostracod                                                                |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | NOEC<br>0,44 mg/l [72 hodin]                         | Řasy                                                                             |
|                                          | Chronický - NOEC<br>0,96 mg/l [7 dnů]                | Dafnie                                                                           |
|                                          | Chronický - NOEC<br>1,3 mg/l [56 dnů]                | Ryba - Duhový pstruh (oncorhynchus mykiss)                                       |
|                                          | Chronický - NOEC<br>1,17 mg/l [7 dnů]                | Dafnie - Brachydanio rerio                                                       |
| butan-1-ol                               | Akutní - LC50 - Čerstvá voda<br>1940 mg/l [96 hodin] | Ryba - Fathead minnow - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě) |
|                                          | Akutní - EC50 - Čerstvá voda<br>1983 mg/l [48 hodin] | Dafnie - Water flea                                                              |
| 1-methoxypropan-2-ol                     | Akutní - LC50 - Čerstvá voda<br>6812 mg/l [96 hodin] | Ryba - Leuciscus idus                                                            |
|                                          | Akutní - EC50<br>23300 mg/l [96 hodin]               | Dafnie - Dafnie                                                                  |
|                                          | Akutní - EC50<br>>1000 mg/l [7 dnů]                  | Řasy                                                                             |

Závěr/shrnutí [Produkt] : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

|                         |                                |                             |
|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Název výrobku/přípravku | Test                           | Výsledek                    |
| xylen (směs izomerů)    | Aerobní                        | 90% [5 dnů] - Snadno        |
| butan-1-ol              | -                              | >70% [19 dnů] - Snadno      |
|                         | -                              | 92% [20 dnů] - Snadno       |
| 1-methoxypropan-2-ol    | 1,95 gO <sub>2</sub> /g - ThOD | >90% [5 dnů] - Snadno       |
|                         | -                              | 96% [28 dnů] - Snadno       |
|                         | -                              | 88 do 92% [28 dnů] - Snadno |

Závěr/shrnutí [Produkt] : Tento produkt nebyl testován po stránce biologické odbouratelnosti. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

|                         |                                     |                  |                           |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------|
| Název výrobku/přípravku | Poločas rozpadu ve vodě             | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
| xylen (směs izomerů)    | -                                   | -                | Snadno                    |
| butan-1-ol              | -                                   | -                | Snadno                    |
| 1-methoxypropan-2-ol    | <28 dnů [Čerstvá voda] [5 do 25 °C] | -                | Snadno                    |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku                  | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potenciální |
|------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| xylen (směs izomerů)                     | 3,12               | 8,1 do 25,9 | Nízký       |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | 3,6                | -           | Nízký       |
| butan-1-ol                               | 1                  | -           | Nízký       |
| 1-methoxypropan-2-ol                     | <1                 | <100        | Nízký       |

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

| Název výrobku/přípravku | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-------------------------|--------------------|-----------------|
| butan-1-ol              | 0,51               | 3,22078         |
| 1-methoxypropan-2-ol    | 1                  | 10,447          |

Výsledky posouzení PMT a vPvM

| Název výrobku/přípravku                                                                                           | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| xylen (směs izomerů)                                                                                              | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| polyaminoamid adukt                                                                                               | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                          | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| butan-1-ol                                                                                                        | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 1-methoxypropan-2-ol                                                                                              | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

**Mobilita** : Tento produkt pravděpodobně rychle ne vyprchá do vzduchu, protože tlak jeho par je nízký.

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

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

| Název výrobku/přípravku                                                                                           | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| xylen (směs izomerů)                                                                                              | Ne  | N/A | Ne  | Ano | Ne   | N/A | Ne  |
| polyaminoamid adukt                                                                                               | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                          | N/A | N/A | N/A | Ano | N/A  | N/A | N/A |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| butan-1-ol                                                                                                        | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| 1-methoxypropan-2-ol                                                                                              | Ne  | Ne  | Ne  | Ne  | Ne   | Ne  | Ne  |

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Název výrobku/přípravku                                                            | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| xylen (směs izomerů)                                                               | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| polyaminoamid adukt                                                                | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene                                           | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

9103 (Activator For 9170/9180 Epoxy Metal Primer)

ODDÍL 12: Ekologické informace

|                                |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| acids and triethylenetetramine |    |    |    |    |    |    |    |    |
| butan-1-ol                     | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 1-methoxypropan-2-ol           | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

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** : Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

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

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                               | ADR/RID | ADN     | IMDG    | IATA    |
|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                   | UN1263  | UN1263  | UN1263  | UN1263  |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | MALOVAT | MALOVAT | MALOVAT | MALOVAT |
|                                               |         |         |         |         |



9103 (Activator For 9170/9180 Epoxy Metal Primer)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                             |     |     |     |     |
|---------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 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. | Ne. | Ne. | Ne. |

Další informace ADR

**Výjimka pro viskózní kapaliny** Tato viskózní kapalina třídy 3 nepodléhá regulaci týkající se obalů do objemu 450 l podle normy 2.2.3.1.5.1.

- Omezené množství : 5L
- Transport Category : 3
- Kód nebezpečnosti : 30
- Klasifikační kód : F1
- ADR Label Model Number : 3
- Vyňaté množství : E1
- Kód tunelu : (D/E)
- Packing instructions : P001, IBC03, LP01, R001
- Mixed Packing Provisions : MP19
- Special Packing Provisions : PP1
- Speciální ustanovení : 163, 367, 650

Další informace ADN

**Výjimka pro viskózní kapaliny** Tato viskózní kapalina třídy 3 nepodléhá regulaci týkající se obalů do objemu 450 l podle normy 2.2.3.1.5.1.

- Omezené množství : 5L
- Klasifikační kód : F1
- Speciální ustanovení : 163, 367, 650

Další informace IMDG

**Výjimka pro viskózní kapaliny** Tato viskózní kapalina třídy 3 nepodléhá regulaci týkající se obalů do objemu 450 l podle normy 2.3.2.5.

- Omezené množství : 5L
- Nouzové seznamy : F-E, S-E
- Speciální ustanovení : 163, 223, 367, 955

Další informace IATA

- Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob : Omezení množství 60L Pokyny pro balení 355
- Nákladní letadlo : Omezení množství 220L Pokyny pro balení 366
- Omezená množství - letadla pro dopravu osob : Omezení množství 10L Pokyny pro balení Y344
- Speciální ustanovení : A3, A72, A192

9103 (Activator For 9170/9180 Epoxy Metal Primer)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**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** : Nejsou k dispozici.

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                           | %   | Popis [Použití] |
|---------------------------------------------------|-----|-----------------|
| 9103 (Activator For 9170/9180 Epoxy Metal Primer) | ≥90 | 3               |

**Označení** : Nelze použít.  
Syntetické polymerní mikročástice - označení 78

**Obecná identita polymeru (polymerů)** : Nelze použít.  
**Celkové procento mikročástic syntetických polymerů** : 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** : 2004/42/EC - IIA/j: 500g/l (2010). <= 493g/l VOC.  
**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu  
**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu  
**Prekurzory výbušnin** : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/ES)

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících (850/2004/ES)

Není v seznamu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

### Kritéria nebezpečnosti

| Kategorie |
|-----------|
| P5c       |

### Národní předpisy

#### Česká republika

**Nařízení o biocidních přípravcích** : Nelze použít.

**Skladový kód** : II

**Odkazy** : nařízení vlády č. 441/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.  
nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače  
Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP), Nařízení ES 648/2004 o detergentech, zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a související vyhlášky, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, sdělení č. 8/2013 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 23/2013 Sb.m.s. (RID), české státní normy  
NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS

### Mezinárodní předpisy

#### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

| Název seznamu   | Chemický název | Stav |
|-----------------|----------------|------|
| 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

| Název seznamu   | Chemický název | Stav |
|-----------------|----------------|------|
| Není v seznamu. |                |      |

**Kód CN** : 3208 90 91 00

### Inventurní soupis

- Austrálie** : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
- Kanada** : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
- Čína** : Všechny součásti jsou uvedené, vyčleněné nebo ohlášené.
- Euroasijská hospodářská unie** : **Inventář Ruské federace**: Nestanoven.
- Japonsko** : **Japonský katalog (CSCL)**: Nestanoven.  
**Japonský katalog (ISHL)**: Nestanoven.
- Nový Zéland** : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
- Filipíny** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Korejská republika** : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

9103 (Activator For 9170/9180 Epoxy Metal Primer)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Tchaj-wan              | : Nestanoveno. |
| Thajsko                | : Nestanoveno. |
| Turecko                | : Nestanoveno. |
| Spojené státy americké | : Nestanoveno. |
| Vietnam                | : Nestanoveno. |

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

ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zkratky | : ATE = odhad akutní toxicity<br>CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]<br>DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům<br>DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům<br>H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti<br>N/A = Nejsou k dispozici<br>PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é<br>PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům<br>RRN = Registrační číslo REACH<br>SGG = Segregační skupina<br>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>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 | Na základě údajů ze zkoušek<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

Plně znění zkrácených H-vět

Česká republika

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plně znění zkrácených H-vět : | H226 Hořlavá kapalina a páry.<br>H302 Zdraví škodlivý při požití.<br>H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br>H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.<br>H315 Dráždí kůži.<br>H318 Způsobuje vážné poškození očí.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H332 Zdraví škodlivý při vdechování.<br>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.<br>H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.<br>H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.<br>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ODDÍL 16: Další informace

|                                                   |   |               |                                                    |
|---------------------------------------------------|---|---------------|----------------------------------------------------|
| <a href="#">Plné znění klasifikací [CLP/ GHS]</a> | : | Acute Tox. 4  | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4                      |
|                                                   |   | Aquatic       | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ      |
|                                                   |   | Chronic 3     | PROSTŘEDÍ - Kategorie 3                            |
|                                                   |   | Asp. Tox. 1   | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1           |
|                                                   |   | Eye Dam. 1    | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 |
|                                                   |   | Eye Irrit. 2  | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 |
|                                                   |   | Flam. Liq. 3  | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3                     |
|                                                   |   | Skin Irrit. 2 | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2         |
|                                                   |   | STOT RE 2     | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ  |
|                                                   |   |               | EXPOZICE - Kategorie 2                             |
|                                                   |   | STOT SE 3     | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY –            |
|                                                   |   |               | JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3                 |

Datum tisku : 9/03/2026

Datum vydání/ Datum revize : 9/03/2026

Datum předchozího vydání : 23/11/2023

Verze : 6

Poznámka pro čtenáře

**DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:** Informace v Bezpečnostním listu materiálu jsou založeny na aktuálním stavu poznatků a aktuálně platné legislativě. Bezpečnostní list obsahuje pokyny týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nemá představovat záruku účinků nebo vhodnosti přípravku pro konkrétní aplikace. Informace obsažené v tomto záznamovém listu (který může být čas od času pozměněn) nejsou vyčerpávající a jsou předkládány v dobré víře a věříme, že jsou správné k datu, kdy jsou připraveny. Odpovědností uživatele je ověřit, že je tento záznamový list aktuální před použitím produktu, ke kterému se vztahuje. Osoby využívající informace se musí před použitím samy rozhodnout o vhodnosti příslušného produktu pro daný účel. Pokud jsou účely jiné než ty specificky doporučené v tomto bezpečnostním záznamovém listu, pak uživatel používá produkt na vlastní riziko.

**PRÁVNÍ POZNÁMKY VÝROBCE:** Podmínky, metody a faktory ovlivňující manipulaci, skladování, aplikaci, použití a likvidaci produktu nejsou pod kontrolou výrobce a nejsou mu známy. Proto výrobce nepřebírá zodpovědnost za jakékoli nepříznivé události, které se mohou vyskytnout při manipulaci, skladování, aplikaci, použití, nesprávném použití nebo likvidaci produktu, v rozsahu povoleném platným zákonem se výrobce výslovně zříká odpovědnosti za jakékoli a všechny ztráty, škody a/nebo výdaje vznikající z nebo jakýmkoli způsobem spojené se skladováním, manipulací, použitím anebo likvidací produktu. Bezpečná manipulace, skladování, použití a likvidace jsou odpovědností uživatele. Uživatelé musí splňovat všechny platné zákony o zdraví a bezpečnosti.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.