

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize

: 9 Duben 2025

Verze

: 26

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : SELEMIX 2K HB EPOXIDOVÝ ZÁKLAD / ŠEDÝ**Kód produktu** : 2.704.0440/E25K**Jiné označení**

Nejsou k dispozici.

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

**Použití látky nebo přípravku** : Průmyslové aplikace, Aplikace stříkáním.**Použití látky nebo směsi** : Nátěr.**Nedoporučená použití** : Výrobek není určen, označen ani zabalen pro spotřebitelské použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PPG Industries Italia S.r.l., Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy Tel: +39 02 6404.1

PPG Industries (UK) Ltd., Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK Tel: +44 (0) 1449 773 338

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

#### Národní kontakt

AutoFit, spol. s r.o., Videnska 112a, 619 00 Brno, Tel: +420 548 213 987-9 Fax: +420 548 213 990

Autoslužby JANOUSEK s r.o, Na Lánech 1106/14, 736 01 Havířov - Bludovice, Tel.: +420 596 818 595

MSSK s.r.o., Petr Suk, Alpska viska 70, 549 81 Meziměstí, e-mail: objednavky@orange4.cz, mob.: +420 602 489 929

Spectrum Franěk s r.o., Janovská 4 , 466 05 Jablonec nad Nisou, Tel. +420 483 36 86 11, Fax. +420 483 36 86 99

PPG Deco Czech Republic / Triga Color s.r.o., PPG Architectural Coatings EMEA, Triga Color a.s., Maříkova 42, 621 00 Brno, tel.: +420 543 552 399, fax: +420 543 552 130

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

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

#### Dovozce

+39 02 6404.1 (0800-1700)

Kód : 2.704.0440/E25K Datum vydání/Datum revize : 9 Duben 2025  
 SELEMIX 2K HB EPOXIDOVÝ ZÁKLAD / ŠEDÝ

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

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

Flam. Liq. 2, H225  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Irrit. 2, H319  
 Skin Sens. 1, H317  
 Carc. 1B, H350  
 STOT SE 3, H335  
 STOT SE 3, H336  
 Aquatic Chronic 3, H412

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

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

Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 Dráždí kůži.  
 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 Může vyvolat rakovinu.  
 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- Prevence** :  Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- Reakce** :  PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
- Skladování** : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- Odstraňování** : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.  
 P202, P280, P210, P308 + P313, P403 + P233, P501
- Nebezpečné složky** :  Epoxidová pryskyřice (700<MW<=1100); Uhlovodíky, C9, aromatické > 0.1% kumen; xylene a butan-1-ol
- Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.

**Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** :  Pouze pro profesionální uživatele.

### Speciální požadavky na balení

Kód : 2.704.0440/E25K Datum vydání/Datum revize : 9 Duben 2025  
 SELEMIX 2K HB EPOXIDOVÝ ZÁKLAD / ŠEDÝ

## 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.

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku                 | Identifikátory                                                                        | %<br>váhových | Klasifikace                                                                                                                                                                    | Specifické koncentraci, M-faktory a ATE                                                       | Typ     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Epoxydová pryskyřice (700<MW<=1100)     | CAS: 25036-25-3                                                                       | ≥10 - ≤25     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                | -                                                                                             | [1] [2] |
| Uhlovodíky, C9, aromatické > 0.1% kumen | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>ES: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0                     | ≥10 - <20     | Flam. Liq. 3, H226<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                           | Carc. 1B, H350: C ≥ 10%                                                                       | [1] [2] |
| xylen                                   | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                       | ≥5.0 - ≤10    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [dermální] = 1700 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l                             | [1] [2] |
| butan-1-ol                              | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>ES: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Index: 603-004-00-6  | ≥1.0 - <3.0   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                      | ATE [ústní] = 790 mg/kg                                                                       | [1] [2] |
| 2-butoxyethyl-acetát                    | REACH #:<br>01-2119475112-47<br>ES: 203-933-3<br>CAS: 112-07-2<br>Index: 607-038-00-2 | ≥1.0 - ≤5.0   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332                                                                                                                 | ATE [ústní] = 1880 mg/kg<br>ATE [dermální] = 1500 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l | [1] [2] |

|                                              |                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Kód</b> : 2.704.0440/E25K                 | <b>Datum vydání/Datum revize</b> : 9 Duben 2025 |
| <b>SELEMIX 2K HB EPOXIDOVÝ ZÁKLAD / ŠEDÝ</b> |                                                 |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|             |                                                                                       |             |                                                                                                                                                                                                    |                                         |         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|
| ethylbenzen | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(orgány sluchu)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Viz oddíl 16 pro plné<br/>znění H-vět<br/>uvedených výše.</b> | ATE [vdechnutí<br>(výpary)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|

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

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

#### Typ

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

[2] Látka s expozičními limity

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

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Styk s očima

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

##### Inhalační

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

##### Při styku s kůží

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

##### Při požití

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

##### Ochrana pracovníků první pomoci

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

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Potenciální akutní účinky na zdraví

##### Styk s očima

: Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Inhalační

:  Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

##### Při styku s kůží

: Dráždí kůži. Zbavuje pokožku tuku. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### Při požití

:  Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

##### Známky a příznaky nadměrné expozice

Kód : 2.704.0440/E25K Datum vydání/Datum revize : 9 Duben 2025  
 SELEMIX 2K HB EPOXIDOVÝ ZÁKLAD / ŠEDÝ

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 bolest nebo podráždění  
 slzení  
 zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 podráždění dýchací soustavy  
 kašláni  
 zvedání žaludku nebo zvracení  
 bolesti hlavy  
 ospalost/únava  
 závrať  
 bezvědomí
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 podráždění  
 zrudnutí  
 suchost  
 praskání
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

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

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

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

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

|                                              |                                  |                |
|----------------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| <b>Kód</b> : 2.704.0440/E25K                 | <b>Datum vydání/Datum revize</b> | : 9 Duben 2025 |
| <b>SELEMIX 2K HB EPOXIDOVÝ ZÁKLAD / ŠEDÝ</b> |                                  |                |

## 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. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Použijte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Použijte nástroje v nejiskřivém nebo nevybušném provedení. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Použijte nástroje v nejiskřivém nebo nevybušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejně nebezpečí, jako rozlitý produkt.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

- : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : **P**oužijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požití. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Provedte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky

Kód : 2.704.0440/E25K

Datum vydání/Datum revize

: 9 Duben 2025

SELEMIX 2K HB EPOXIDOVÝ ZÁKLAD / ŠEDÝ

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

### Doporučení, týkající se hygieny práce

: Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

: Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: 0 do 35°C (32 do 95°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. 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.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2 pro Uvedená použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                                                          | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Epoxydová pryskyřice (700&lt;MW&lt;=1100)</p> <p>Uhlovodíky, C9, aromatické &gt; 0.1% kumen</p> <p>xylén</p> <p>butan-1-ol</p> <p>2-butoxyethyl-acetát</p> <p>ethylbenzen</p> | <p><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika)</b><br/>TWA 8 hodin: 2 mg/m<sup>3</sup>. Skupenství: Dýchatelny prach.</p> <p><b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa)</b><br/>TWA: 19 ppm.<br/>TWA: 100 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [xylén] Vstřebávaný kůží.</b><br/>PEL 8 hodin: 200 mg/m<sup>3</sup>.<br/>PEL 8 hodin: 45.33 ppm.<br/>NPK-P 15 minuty: 400 mg/m<sup>3</sup>.<br/>NPK-P 15 minuty: 90.66 ppm.</p> <p><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [butanol]</b><br/>PEL 8 hodin: 300 mg/m<sup>3</sup>.<br/>PEL 8 hodin: 97 ppm.<br/>NPK-P 15 minuty: 600 mg/m<sup>3</sup>.<br/>NPK-P 15 minuty: 194 ppm.</p> <p><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) Vstřebávaný kůží.</b><br/>PEL 8 hodin: 130 mg/m<sup>3</sup>.<br/>PEL 8 hodin: 19.5 ppm.<br/>NPK-P 15 minuty: 300 mg/m<sup>3</sup>.<br/>NPK-P 15 minuty: 45 ppm.</p> <p><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) Vstřebávaný kůží.</b><br/>PEL 8 hodin: 200 mg/m<sup>3</sup>.<br/>PEL 8 hodin: 45.33 ppm.<br/>NPK-P 15 minuty: 500 mg/m<sup>3</sup>.</p> |

Czech (CZ)

Czech Republic

Česká republika

7/20

Kód : 2.704.0440/E25K Datum vydání/Datum revize : 9 Duben 2025  
 SELEMIX 2K HB EPOXIDOVÝ ZÁKLAD / ŠEDÝ

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

NPK-P 15 minuty: 113.32 ppm.

### Biologické expoziční indexy

| Název výrobku/přípravku | Indexy expozice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xýlen                   | <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.                                                                    |
| 2-butoxyethyl-acetát    | <b>Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 9/2015)</b><br>Biologické mezní hodnoty: 0.17 mmol/mmol kreatininu, butoxyoctová kyselina (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny na konci pracovního týdne.<br>Biologické mezní hodnoty: 200 mg/g kreatininu, butoxyoctová kyselina (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny na konci pracovního týdne. |
| ethylbenzen             | <b>Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 9/2015)</b><br>Biologické mezní hodnoty: 1100 µmol/mmol kreatininu, mandlová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.<br>Biologické mezní hodnoty: 1500 mg/g kreatininu, mandlová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.                                                                                          |

### Doporučené procedury monitorování

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

### DNEL/DMEL

| Název výrobku/přípravku                                                                | Expozice                                        | Hodnota                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Oxhlovodíky, C9, aromatické > 0.1% kumen<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>xylene | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační       | <i>Vliv (následky):<br/>Systematický</i> 150 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                        | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální        | <i>Vliv (následky):<br/>Systematický</i> 25 mg/kg bw/den        |
|                                                                                        | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | <i>Vliv (následky):<br/>Systematický</i> 32 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                        | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální  | <i>Vliv (následky):<br/>Systematický</i> 11 mg/kg bw/den        |
|                                                                                        | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální    | <i>Vliv (následky):<br/>Systematický</i> 11 mg/kg bw/den        |
|                                                                                        | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální    | <i>Vliv (následky):<br/>Systematický</i> 5 mg/kg bw/den         |
|                                                                                        | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | <i>Vliv (následky):<br/>Místní</i> 65.3 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                                        | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | <i>Vliv (následky):<br/>Systematický</i> 65.3 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                        | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální  | <i>Vliv (následky):<br/>Systematický</i> 125 mg/kg bw/den       |

Czech (CZ)

Czech Republic

Česká republika

8/20

Kód : 2.704.0440/E25K Datum vydání/Datum revize : 9 Duben 2025  
 SELEMIX 2K HB EPOXIDOVÝ ZÁKLAD / ŠEDÝ

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

|                                                 |                                                 |                                                                                                    |                                  |                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| butan-1-ol                                      | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální        | Vliv (následky):<br>Systematický                                                                   | 212 mg/kg bw/den                 |                       |
|                                                 | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační       | Vliv (následky):<br>Místní                                                                         | 221 mg/m <sup>3</sup>            |                       |
|                                                 | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační       | Vliv (následky):<br>Systematický                                                                   | 221 mg/m <sup>3</sup>            |                       |
|                                                 | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | Vliv (následky):<br>Místní                                                                         | 260 mg/m <sup>3</sup>            |                       |
|                                                 | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | Vliv (následky):<br>Systematický                                                                   | 260 mg/m <sup>3</sup>            |                       |
|                                                 | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační       | Vliv (následky):<br>Místní                                                                         | 442 mg/m <sup>3</sup>            |                       |
|                                                 | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační       | Vliv (následky):<br>Systematický                                                                   | 442 mg/m <sup>3</sup>            |                       |
|                                                 | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální    | Vliv (následky):<br>Systematický                                                                   | 1.5625 mg/kg bw/den              |                       |
|                                                 | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální  | Vliv (následky):<br>Systematický                                                                   | 3.125 mg/kg bw/den               |                       |
|                                                 | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | Vliv (následky):<br>Systematický                                                                   | 55.357 mg/m <sup>3</sup>         |                       |
|                                                 | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | Vliv (následky):<br>Místní                                                                         | 155 mg/m <sup>3</sup>            |                       |
|                                                 | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační       | Vliv (následky):<br>Místní                                                                         | 310 mg/m <sup>3</sup>            |                       |
| 2-butoxyethyl-acetát                            | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | Vliv (následky):<br>Systematický                                                                   | 80 mg/m <sup>3</sup>             |                       |
|                                                 | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační       | Vliv (následky):<br>Systematický                                                                   | 133 mg/m <sup>3</sup>            |                       |
|                                                 | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | Vliv (následky):<br>Místní                                                                         | 200 mg/m <sup>3</sup>            |                       |
|                                                 | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální    | Vliv (následky):<br>Systematický                                                                   | 8.6 mg/kg bw/den                 |                       |
|                                                 | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální    | Vliv (následky):<br>Systematický                                                                   | 36 mg/kg bw/den                  |                       |
|                                                 | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální  | Vliv (následky):<br>Systematický                                                                   | 72 mg/kg bw/den                  |                       |
|                                                 | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální  | Vliv (následky):<br>Systematický                                                                   | 102 mg/kg bw/den                 |                       |
|                                                 | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální        | Vliv (následky):<br>Systematický                                                                   | 120 mg/kg bw/den                 |                       |
|                                                 | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální        | Vliv (následky):<br>Systematický                                                                   | 169 mg/kg bw/den                 |                       |
|                                                 | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační       | Vliv (následky):<br>Místní                                                                         | 333 mg/m <sup>3</sup>            |                       |
|                                                 | ethylbenzen                                     | DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům) - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | Vliv (následky):<br>Místní       | 442 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                 |                                                 | DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům) - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | Vliv (následky):<br>Systematický | 884 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální    |                                                 | Vliv (následky):<br>Systematický                                                                   | 1.6 mg/kg bw/den                 |                       |
| DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační |                                                 | Vliv (následky):<br>Systematický                                                                   | 15 mg/m <sup>3</sup>             |                       |
| DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační       |                                                 | Vliv (následky):<br>Systematický                                                                   | 77 mg/m <sup>3</sup>             |                       |
| DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální        |                                                 | Vliv (následky):<br>Systematický                                                                   | 180 mg/kg bw/den                 |                       |

Kód : 2.704.0440/E25K Datum vydání/Datum revize : 9 Duben 2025  
 SELEMIX 2K HB EPOXIDOVÝ ZÁKLAD / ŠEDÝ

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                                           |                            |                       |
|-------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | Vliv (následky):<br>Místní | 293 mg/m <sup>3</sup> |
|-------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|

#### PNEC

| Název výrobku/přípravku | Informace o prostředí - Metoda                 | Hodnota         |
|-------------------------|------------------------------------------------|-----------------|
| Xylene                  | Čerstvá voda                                   | 0.327 mg/l      |
|                         | Mořská voda                                    | 0.327 mg/l      |
|                         | Čistírna odpadních vod                         | 6.58 mg/l       |
|                         | Sladkovodní sediment                           | 12.46 mg/kg dwt |
|                         | Mořský sediment                                | 12.46 mg/kg dwt |
| butan-1-ol              | Půda                                           | 2.31 mg/kg      |
|                         | Čerstvá voda                                   | 0.082 mg/l      |
|                         | Mořská voda                                    | 0.0082 mg/l     |
|                         | Sladkovodní sediment                           | 0.178 mg/kg     |
|                         | Mořský sediment                                | 0.0178 mg/kg    |
| 2-butoxyethyl-acetát    | Půda                                           | 0.015 mg/kg     |
|                         | Čistírna odpadních vod                         | 2476 mg/l       |
|                         | Čerstvá voda                                   | 0.304 mg/l      |
|                         | Mořská voda                                    | 0.0304 mg/l     |
|                         | Sladkovodní sediment                           | 2.03 mg/kg dwt  |
| ethylbenzen             | Mořský sediment                                | 0.203 mg/kg dwt |
|                         | Půda                                           | 0.42 mg/kg dwt  |
|                         | Čistírna odpadních vod                         | 90 mg/l         |
|                         | Čerstvá voda - Faktory pro posouzení           | 0.1 mg/l        |
|                         | Mořská voda - Faktory pro posouzení            | 0.01 mg/l       |
|                         | Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení | 9.6 mg/l        |
|                         | Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy     | 13.7 mg/kg dwt  |
|                         | Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy          | 1.37 mg/kg dwt  |
|                         | Půda - Rozdělení rovnováhy                     | 2.68 mg/kg dwt  |
|                         | Sekundární otrava                              | 20 mg/kg        |

## 8.2 Omezování expozice

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

### Individuální ochranná opatření

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

**Ochrana očí a obličeje** : Uzavřené chemické brýle. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.

### Ochrana kůže

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

|                                              |                                  |                |
|----------------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| <b>Kód</b> : 2.704.0440/E25K                 | <b>Datum vydání/Datum revize</b> | : 9 Duben 2025 |
| <b>SELEMIX 2K HB EPOXIDOVÝ ZÁKLAD / ŠEDÝ</b> |                                  |                |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ochranou tridy 6 (cas prusaku vetsi nez 480 minut v souladu s EN 374) jsou doporučený. Při krátkem kontaktu jsou doporučovány rukavice ochranné tridy 2 (cas prusaku vetsi nez 30 minut v souladu s EN 374) Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

- Rukavice** : butylová pryž
- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory. V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Nosit respirátor vyhovující normě EN140. Typ filtru: filtr pro organické výpary (typ A) a částice P3
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.


## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Bezbarvý.
- Zápach** : Charakteristická.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nestanoveno.
- Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu** : >37.78°C
- Hořlavost** : Nestanoveno. K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 21°C
- Teplota samovznícení** :

| Chemický název                                                                                         | °C  | °F  | Metoda |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------|
|  butoxyethyl-acetát | 340 | 644 |        |

- Teplota rozkladu** : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).
- pH** : Nelze použít.
- Viskozita** : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.  
Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.  
Kinematická (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

Kód : 2.704.0440/E25K Datum vydání/Datum revize : 9 Duben 2025  
 SELEMIX 2K HB EPOXIDOVÝ ZÁKLAD / ŠEDÝ

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Viskozita : 30 - <40 s (ISO 6mm)

Rozpustnost :

| Média        | Výsledek   |
|--------------|------------|
| studená voda | Nerzpustné |

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

Tlak páry :

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

Relativní hustota : 1.49

### Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nelze použít.

## 9.2 Další informace

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

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

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

Bez dalších informací.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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

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

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

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.

Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.

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

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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

Kód : 2.704.0440/E25K Datum vydání/Datum revize : 9 Duben 2025  
 SELEMIX 2K HB EPOXIDOVÝ ZÁKLAD / ŠEDÝ

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Způsobuje vážné podráždění očí.  
 Dráždí kůži.  
 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 Může vyvolat rakovinu.  
 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku                                                  | Výsledek                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dávka / Expozice                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Epoxidová pryskyřice (700<MW <=1100) | Krysa - Orální - LD50                                                                                                                                                                                                                                                               | >2000 mg/kg                                                |
| Uhlovodíky, C9, aromatické > 0.1% kumen                                  | Krysa - Dermální - LD50<br>Krysa - Ženský (samičí) - Orální - LD50                                                                                                                                                                                                                  | >2000 mg/kg<br>3492 mg/kg                                  |
| xylene                                                                   | Králík - Dermální - LD50<br>Krysa - Orální - LD50                                                                                                                                                                                                                                   | >3160 mg/kg<br>4.3 g/kg                                    |
| butan-1-ol                                                               | Králík - Dermální - LD50<br><i>Toxické účinky:</i> Oko - poškození rohovky<br>Srdeční - tepová frekvence Plíce, hrudník nebo dýchání - dušnost<br>Krysa - Orální - LD50                                                                                                             | 1.7 g/kg<br>3400 mg/kg<br>790 mg/kg                        |
| 2-butoxyethyl-acetát                                                     | <i>Toxické účinky:</i> Játra - Ztučnělá jaterní degenerace Ledviny, močovody a močový měchýř - další změny Krev - Další změny<br>Krysa - Inhalační - LC50 Výpary<br>Králík - Dermální - LD50                                                                                        | 24000 mg/m <sup>3</sup> [4 hodin]<br>1500 mg/kg            |
| ethylbenzen                                                              | <i>Toxické účinky:</i> Ledviny, močovody a močový měchýř - hematurie Ledviny, močovody a močový měchýř - další změny ve složení moči<br>Krev - Normocytická anémie<br>Krysa - Orální - LD50<br>Krysa - Orální - LD50<br>Králík - Dermální - LD50<br>Krysa - Inhalační - LC50 Výpary | 1880 mg/kg<br>3.5 g/kg<br>17.8 g/kg<br>17.8 mg/l [4 hodin] |

### Odhady akutní toxicity

| Cesta                                                                       | Hodnota ATE                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Orální<br>Dermální<br>Inhalace (výpary) | 28058.58 mg/kg<br>23507.35 mg/kg<br>143.65 mg/l |

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

### Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku                   | Výsledek                                                                                                      |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Xylen | Králík - Kůže - Středně dráždivý<br>Použité množství/koncentrace: 500 mg<br>Délka působení/expozice: 24 hodin |

### Závěr/shrnutí

**Kůže** : Způsobuje podráždění kůže.  
**Oči** : Způsobuje vážné podráždění očí.  
**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

### Závěr/shrnutí

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

Kód : 2.704.0440/E25K Datum vydání/Datum revize : 9 Duben 2025  
 SELEMIX 2K HB EPOXIDOVÝ ZÁKLAD / ŠEDÝ

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

### Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Karcinogenita

Může vyvolat rakovinu.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Název výrobku/přípravku                                                     | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ěhlovodíky, C9, aromatické > 0.1% kumen | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |
| -                                                                           | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |
| xylen                                                                       | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |
| butan-1-ol                                                                  | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |
| -                                                                           | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |

### Závěr/shrnutí

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

| Název výrobku/přípravku | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------|
| ethylbenzen             | Kategorie 2 | -               | orgány sluchu |

### Závěr/shrnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Nebezpečnost při vdechnutí

| Název výrobku/přípravku                                                     | Výsledek                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ěhlovodíky, C9, aromatické > 0.1% kumen | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| xylen                                                                       | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| ethylbenzen                                                                 | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

### Závěr/shrnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Informace o** : Nejsou k dispozici.

### pravděpodobných cestách expozice

### Potenciální akutní účinky na zdraví

**Inhalační** :  Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Při požití** :  Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

**Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Zbavuje pokožku tuku. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Inhalační** :  Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 podráždění dýchací soustavy  
 kašláním  
 zvedání žaludku nebo zvracení  
 bolesti hlavy  
 ospalost/únava  
 závratě

|                                       |                   |                           |                |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|----------------|
| Kód                                   | : 2.704.0440/E25K | Datum vydání/Datum revize | : 9 Duben 2025 |
| SELEMIX 2K HB EPOXIDOVÝ ZÁKLAD / ŠEDÝ |                   |                           |                |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- bezvědomí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí  
suchost  
praskání
- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí

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

#### Krátkodobá expozice

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

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

#### Dlouhodobá expozice

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

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

### Potenciální chronické účinky na zdraví

- Všeobecně** : Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu. Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.
- Karcinogenita** : Může vyvolat rakovinu. Riziko rakoviny závisí na trvání a úrovni expozice.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Další informace** : Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění. Broušení a broušení prachu může být škodlivé při vdechování. Opakovaná expozice vysokým koncentracím par může způsobit podráždění dýchací soustavy a trvalé poškození mozku a nervové soustavy. Vdechování koncentrací výparů/aerosolu nad doporučené limity expozice vyvolává bolesti hlavy, ospalost a dávení, což může vést k bezvědomí nebo smrti. Vyvarujte se styku s pokožkou a oděvem.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

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

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

### 12.1 Toxicita

Kód : 2.704.0440/E25K Datum vydání/Datum revize : 9 Duben 2025  
 SELEMIX 2K HB EPOXIDOVÝ ZÁKLAD / ŠEDÝ

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                 | Výsledek                                                                                                                 | Druhy                                                                              | Dávka / Expozice                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ohňovodíky, C9, aromatické<br>> 0.1% kumen<br><br>butan-1-ol<br>2-butoxyethyl-acetát<br>ethylbenzen | EC50<br><br>LC50<br>Akutní - LC50<br>Akutní - LC50<br>Akutní - EC50 - Čerstvá voda<br>Chronický - NOEC - Čerstvá<br>voda | Dafnie<br><br>Ryba<br>Ryba<br>Ryba<br>Dafnie<br>Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | 3.2 mg/l [48 hodin]<br><br>9.2 mg/l [96 hodin]<br>1376 mg/l [96 hodin]<br>28 mg/l [96 hodin]<br>1.8 mg/l [48 hodin]<br>1 mg/l |

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

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

| Název výrobku/přípravku                                                                                               | Test                | Výsledek                                                                   | Dávka / Očkovací látka |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ohňovodíky, C9, aromatické<br>> 0.1% kumen<br>2-butoxyethyl-acetát<br>ethylbenzen | -<br>OECD 301A<br>- | 75% [28 dnů] - Snadno<br><br>97% [7 dnů] - Snadno<br>79% [10 dnů] - Snadno |                        |

| Název výrobku/přípravku                                                                                                         | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ohňovodíky, C9, aromatické<br>> 0.1% kumen<br>xylene<br>2-butoxyethyl-acetát<br>ethylbenzen | -<br>-<br>-<br>-        | -<br>-<br>-<br>- | Snadno<br><br>Snadno<br>Snadno<br>Snadno |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

| Název výrobku/přípravku                                                                        | LogP <sub>ow</sub>       | BCF                            | Potenciální                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Xylen<br>butan-1-ol<br>2-butoxyethyl-acetát<br>ethylbenzen | 3.12<br>1<br>1.51<br>3.6 | 7.4 do 18.5<br>-<br>-<br>79.43 | Nízký<br>Nízký<br>Nízký<br>Nízký |

**12.4 Mobilita v půdě****Rozdělovací koeficient půda/voda**

| Název výrobku/přípravku                                                               | logK <sub>oc</sub>   | K <sub>oc</sub>               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> butan-1-ol<br>2-butoxyethyl-acetát<br>ethylbenzen | 0.51<br>2.05<br>2.23 | 3.22078<br>112.842<br>170.406 |

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Kód : 2.704.0440/E25K Datum vydání/Datum revize : 9 Duben 2025  
 SELEMIX 2K HB EPOXIDOVÝ ZÁKLAD / ŠEDÝ

## ODDÍL 12: Ekologické informace

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

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

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

**Nebezpečný odpad** :

#### Katalog odpadů EU (EWC)

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

#### Balení

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

| Typ balení | Katalog odpadů EU (EWC) |
|------------|-------------------------|
| Nádoba     | 15 01 04 Kovové obaly   |

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                               | ADR/RID | ADN    | IMDG   | IATA   |
|-----------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                   | UN1263  | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | BARVA   | BARVA  | PAINT  | PAINT  |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | 3       | 3      | 3      | 3      |
| 14.4 Obalová skupina                          | II      | II     | II     | II     |

Kód : 2.704.0440/E25K Datum vydání/Datum revize : 9 Duben 2025  
 SELEMIX 2K HB EPOXIDOVÝ ZÁKLAD / ŠEDÝ

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| 14.5<br>Nebezpečnost pro životní prostředí<br>Látky znečišťující moře | Ne.           | Ano.          | No.             | No.             |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
|                                                                       | Nelze použít. | Nelze použít. | Not applicable. | Not applicable. |

### Další informace

ADR/RID : Žádné nebylo identifikováno.  
 Kód tunelu : (D/E)  
 ADN : Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech.  
 IMDG : None identified.  
 IATA : Žádné nebylo identifikováno.

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

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nelze použít.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

#### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

##### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

##### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

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

| Název výrobku/přípravku                 | Položka č. ( REACH ) |
|-----------------------------------------|----------------------|
| SELEMIX 2K HB EPOXIDOVÝ ZÁKLAD / ŠEDÝ   | 3                    |
| Uhlovodíky, C9, aromatické > 0.1% kumen | 28<br>28             |

Označení :  Pouze pro profesionální uživatele.

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

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

Není v seznamu.

### Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

#### Kritéria nebezpečnosti

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

### Národní předpisy

Skladový kód : II

**Kód** : 2.704.0440/E25K **Datum vydání/Datum revize** : 9 Duben 2025  
**SELEMIX 2K HB EPOXIDOVÝ ZÁKLAD / ŠEDÝ**

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

## ODDÍL 16: Další informace

☑ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

### Zkratky

ATE = odhad akutní toxicity

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti

PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RRN = Registrační číslo REACH

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí

ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách

IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG

IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

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

| Klasifikace                                                                                                                                                               | Odůvodnění                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ☑ lam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na základě údajů ze zkoušek<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

### Plně znění zkrácených H-vět

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ☑ H225<br>H226<br>H302<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H350<br>H373<br><br>H411<br>H412<br>EUH066 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.<br>Hořlavá kapalina a páry.<br>Zdraví škodlivý při požití.<br>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br>Zdraví škodlivý při styku s kůží.<br>Dráždí kůži.<br>Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>Způsobuje vážné poškození očí.<br>Způsobuje vážné podráždění očí.<br>Zdraví škodlivý při vdechování.<br>Může způsobit podráždění dýchacích cest.<br>Může způsobit ospalost nebo závratě.<br>Může vyvolat rakovinu.<br>Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.<br>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

**Kód** : 2.704.0440/E25K **Datum vydání/Datum revize** : 9 Duben 2025  
**SELEMIX 2K HB EPOXIDOVÝ ZÁKLAD / ŠEDÝ**

## ODDÍL 16: Další informace

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

### Historie

**Datum vydání/ Datum revize** : 9 Duben 2025

**Datum předchozího vydání** : 2 Duben 2025

**Připravil** : EHS

**Verze** : 26

### Omezení

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