

**K2 PROLOK MEDIUM TYPE 245 - fixátor šroubových spojů**

Datum vytvoření 04.01.2023

Datum revize 25.01.2025

Číslo verze

2.0

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs

Číslo

UFI

K2 PROLOK MEDIUM TYPE 245 - fixátor šroubových spojů

směs

B150

C35S-Y0X4-100K-9GU4

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití směsi**

Anaerobní zajišťovač závitů

**Nedoporučená použití směsi**

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Distributor**

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Identifikační číslo (IČO)

DIČ

Telefon

E-mail

Adresa www stránek

KUBI spol. s r.o.

Bohunická cesta 11, Moravany u Brna, 664 48

Česká republika

25335243

CZ25335243

+420736 530 201

legislativa@kubi.cz

www.kubi.cz

**Výrobce**

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Telefon

E-mail

Adresa www stránek

Melle Sp. z o. o.

Stary Staw 9, Ostrow Wielkopolski, 63-400

Polsko

+48 62 737 47 30

sales@melle.com

https://melle.com/pl/

**Osoba odpovědná za bezpečnostní list**

Jméno

E-mail

Ing. Václav Bureš

legislativa@kubi.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 1, H410

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**K2 PROLOK MEDIUM TYPE 245 - fixátor šroubových spojů**

Datum vytvoření 04.01.2023  
Datum revize 25.01.2025

Číslo verze 2.0

**2.2. Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Varování

**Nebezpečné látky**

triethyleneglykol dimethakrylát  
bis(isopropyl)naphthalene  
HYDROXYALKYL METHACRYLATE  
akrylová kyselina  
2'-phenylacetohydrazide  
Reakční sloučenina 2 - {[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl] (4-methylfenyl)amino}ethanol a 2,2'-[(4-methylfenyl)imino] diethanol

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

**Prvky označení pro balení nepřesahující 125 ml****Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Varování

**Nebezpečné látky**

triethyleneglykol dimethakrylát  
bis(isopropyl)naphthalene  
HYDROXYALKYL METHACRYLATE  
akrylová kyselina  
2'-phenylacetohydrazide  
Reakční sloučenina 2 - {[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl] (4-methylfenyl)amino}ethanol a 2,2'-[(4-methylfenyl)imino] diethanol

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## K2 PROLOK MEDIUM TYPE 245 - fixátor šroubových spojů

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.01.2023 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 25.01.2025 |             |     |

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM. Směs obsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směs

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                                                                 | Název látky                     | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pozn. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 607-768-00-1<br>CAS: 109-16-0<br>ES: 203-652-6                                               | triethyleneglykol dimethakrylát | <60                 | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
| CAS: 38640-62-9<br>ES: 254-052-6                                                                    | bis(isopropyl)naphthalene       | <25                 | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
| CAS: 27813-02-1<br>ES: 248-666-3<br>Registrační číslo:<br>01-2119490266-37-XXXX                     | HYDROXYALKYL METHACRYLATE       | <10                 | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
| Index: 617-002-00-8<br>CAS: 80-15-9<br>ES: 201-254-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119475796-19-XXXX | kumenhydroperoxid               | <3                  | Org. Perox. E, H242<br>Acute Tox. 4, H302+H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 3, H331<br>STOT RE 2 (**), H373<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Irrit. 2, H315: 3 % ≤ C < 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 1 % ≤ C < 3 %<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 10 %<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3 %<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 10 % |       |
| Index: 607-061-00-8<br>CAS: 79-10-7<br>ES: 201-177-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119452449-31-XXXX | akrylová kyselina               | <2                  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H312+H332<br>Skin Corr. 1, H314<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Specifický koncentrační limit:<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 1 %                                                                                                                                                                                   | 1, 2  |
| Index: 612-296-00-4<br>CAS: 99-97-8<br>ES: 202-805-4<br>Registrační číslo:<br>01-2119937766-23-XXXX | N,N-dimethyl-p-toluidin         | <2                  | Acute Tox. 3, H301+H311+H331<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Specifický koncentrační limit:<br>ATE Inhalačně (prach/mlha) = 1,4 mg/l<br>ATE Orálně = 140 mg/kg TH                                                                                                                                                                      | 2     |

**K2 PROLOK MEDIUM TYPE 245 - fixátor šroubových spojů**

Datum vytvoření 04.01.2023

Datum revize 25.01.2025

Číslo verze

2.0

| Identifikační čísla                                                           | Název látky                                                                                                             | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                  | Pozn. |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 114-83-0<br>ES: 204-055-3                                                | 2'-phenylacetohydrazide                                                                                                 | <1                     | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                         |       |
| CAS: 128-37-0<br>ES: 204-881-4<br>Registrační číslo:<br>01-2119565113-46-XXXX | 2,6-di-terc-butyl-p-kresol                                                                                              | <1                     | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                             | 3     |
| ES: 911-490-9                                                                 | Reakční sloučenina 2 - {[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl] (4-methylfenyl)amino}ethanol a 2,2'-[(4-methylfenyl)imino] diethanol | <1                     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |       |

**Poznámky****\*\* nelze vyloučit jinou cestu expozice**

- Poznámka D:** Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Endokrinní disruptor pro lidské zdraví

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

**Při styku s kůží**

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

**Při zasažení očí**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

**Při požití**

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

**K2 PROLOK MEDIUM TYPE 245 - fixátor šroubových spojů**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.01.2023 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 25.01.2025 |             |     |

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Při styku s kůží**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Při zasažení očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Při požití**

Podráždění, nevolnost.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomatická.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

neuveďeno

**K2 PROLOK MEDIUM TYPE 245 - fixátor šroubových spojů**

Datum vytvoření 04.01.2023

Datum revize 25.01.2025

Číslo verze

2.0

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**Česká republika****Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

| Název látky (složky)             | Typ | Hodnota              |
|----------------------------------|-----|----------------------|
| Kyselina akrylová (CAS: 79–10–7) | PEL | 29 mg/m <sup>3</sup> |
|                                  | PEL | 9,7 ppm              |

*Poznámky**Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.***Česká republika****Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

| Název látky (složky)             | Typ   | Hodnota              |
|----------------------------------|-------|----------------------|
| Kyselina akrylová (CAS: 79–10–7) | NPK-P | 59 mg/m <sup>3</sup> |
|                                  | NPK-P | 19,7 ppm             |

*Poznámky**Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období.**1 min.**Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.***Česká republika****Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

| Název látky (složky)                   | Typ   | Hodnota              |
|----------------------------------------|-------|----------------------|
| N,N-dimethyl-p-toluidin (CAS: 99–97–8) | PEL   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                        | PEL   | 0,89 ppm             |
|                                        | NPK-P | 10 mg/m <sup>3</sup> |
|                                        | NPK-P | 1,78 ppm             |

*Poznámky**U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.***Evropská unie****Směrnice Komise (EU) 2017/164**

| Název látky (složky)             | Typ          | Hodnota              |
|----------------------------------|--------------|----------------------|
| akrylová kyselina (CAS: 79–10–7) | OEL 8 hodin  | 29 mg/m <sup>3</sup> |
|                                  | OEL 8 hodin  | 10 ppm               |
|                                  | OEL 15 minut | 59 mg/m <sup>3</sup> |
|                                  | OEL 15 minut | 20 ppm               |

*Poznámky**Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty.***8.2. Omezování expozice**

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

**Ochrana dýchacích cest**

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

**K2 PROLOK MEDIUM TYPE 245 - fixátor šroubových spojů**

Datum vytvoření 04.01.2023

Datum revize 25.01.2025

Číslo verze

2.0

**Tepelné nebezpečí**

Neuvedeno.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                              |                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Skupenství                                                   | kapalné               |
| Barva                                                        | modrá                 |
| Zápach                                                       | údaj není k dispozici |
| Bod tání/bod tuhnutí                                         | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | údaj není k dispozici |
| Hořlavost                                                    | údaj není k dispozici |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | údaj není k dispozici |
| Bod vzplanutí                                                | údaj není k dispozici |
| Teplota samovznícení                                         | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici |
| pH                                                           | údaj není k dispozici |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě                                          | rozpustný             |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici |
| Tlak páry                                                    | údaj není k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             | údaj není k dispozici |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici |
| údaj není k dispozici                                        |                       |

**9.2. Další informace**

neuvedeno

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

neuvedeno

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**K2 PROLOK MEDIUM TYPE 245 - fixátor šroubových spojů**

Datum vytvoření 04.01.2023

Datum revize 25.01.2025

Číslo verze

2.0

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**K2 PROLOK MEDIUM TYPE 245 - fixátor šroubových spojů**

| Cesta expozice            | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|------------------|-------------|---------------|------|---------|-------------------|
| Orálně                    | LD <sub>50</sub> | 8273 mg/kg  |               |      |         |                   |
| Dermálně                  | LD <sub>50</sub> | 17647 mg/kg |               |      |         |                   |
|                           | LC <sub>50</sub> | 600 mg/l    | 4 měsíce      |      |         |                   |
| Inhalačně<br>(prach/mlha) | ATE              | 10,61 mg/l  |               |      |         | Výpočet hodnoty   |

**2,6-di-terc-butyl-p-kresol**

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|-----------|---------------|-------|---------|-------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 890 mg/kg |               | Krysa |         |                   |

**2'-phenylacetohydrazide**

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|------------|---------------|------|---------|-------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 270 mg/kg  |               | Myš  |         |                   |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 1100 mg/kg |               |      |         |                   |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | 1,5 mg/l   | 4 hodiny      |      |         |                   |

**akrylová kyselina**

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|-----------|---------------|--------|---------|-------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 250 mg/kg |               | Krysa  |         |                   |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 280 mg/kg |               | Králík |         |                   |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | 11 mg/l   | 4 hodiny      |        |         |                   |

**kumenhydroperoxid**

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|-----------|---------------|-------|---------|-------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 382 mg/kg |               | Krysa |         |                   |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 500 mg/kg |               | Krysa |         |                   |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | 220 mg/l  | 4 hodiny      | Krysa |         |                   |

**N,N-dimethyl-p-toluidin**

| Cesta expozice            | Parametr         | Hodnota      | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|------------------|--------------|---------------|------|---------|-------------------|
| Orálně                    | LD <sub>50</sub> | 100 mg/kg    |               |      |         |                   |
| Dermálně                  | LD <sub>50</sub> | 300 mg/kg    |               |      |         |                   |
| Inhalačně                 | LC <sub>50</sub> | 3 mg/l       | 4 hodiny      |      |         |                   |
| Inhalačně<br>(prach/mlha) | ATE              | 1,4 mg/l     |               |      |         |                   |
| Orálně                    | ATE              | 140 mg/kg TH |               |      |         |                   |

**Reakční sloučenina 2 - {[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl] (4-methylfenyl)amino}ethanol a 2,2'-[(4-methylfenyl)imino] diethanol**

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|-----------|---------------|------|---------|-------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 500 mg/kg |               |      |         |                   |

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.



**K2 PROLOK MEDIUM TYPE 245 - fixátor šroubových spojů**

Datum vytvoření 04.01.2023

Datum revize 25.01.2025

Číslo verze

2.0

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Karcinogenita**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

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

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Obsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

**Další informace**

neuvedeno

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Neuvedeno.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**K2 PROLOK MEDIUM TYPE 245 - fixátor šroubových spojů**

Datum vytvoření 04.01.2023  
Datum revize 25.01.2025

Číslo verze 2.0

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 3082

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

**14.4. Obalová skupina**

III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

není relevantní

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

není relevantní

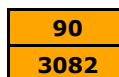
**Doplňující informace**

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



M6

9+ohrožující životní prostředí



Kód omezení pro tunely

(-)

**Letecká přeprava - ICAO/IATA**

Balící instrukce pasažér

964

Balící instrukce kargo

964

**Námořní přeprava - IMDG**

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-F

**K2 PROLOK MEDIUM TYPE 245 - fixátor šroubových spojů**

Datum vytvoření 04.01.2023  
Datum revize 25.01.2025

Číslo verze 2.0

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**  
neuvečeno**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

|                |                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| H226           | Hořlavá kapalina a páry.                                                |
| H242           | Zahřívání může způsobit požár.                                          |
| H301           | Toxický při požití.                                                     |
| H301+H311+H331 | Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.               |
| H302           | Zdraví škodlivý při požití.                                             |
| H302+H312      | Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.                          |
| H302+H312+H332 | Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.       |
| H304           | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H312+H332      | Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.                   |
| H314           | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                         |
| H315           | Dráždí kůži.                                                            |
| H317           | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H318           | Způsobuje vážné poškození očí.                                          |
| H319           | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H331           | Toxický při vdechování.                                                 |
| H335           | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H373           | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400           | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H410           | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |
| H411           | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |
| H412           | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                                                                    |
| P271           | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.                                                                                                       |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P501           | Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.                                                                                                                   |
| P264           | Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.                                                                                                       |
| P273           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                                                                       |

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

Acute Tox. Akutní toxicita

**K2 PROLOK MEDIUM TYPE 245 - fixátor šroubových spojů**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.01.2023 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 25.01.2025 |             |     |

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                       |
| Aquatic Acute    | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)                                                        |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                                     |
| Asp. Tox.        | Nebezpečnost při vdechnutí                                                                     |
| BCF              | Biokoncentrační faktor                                                                         |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                     |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                    |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                    |
| EmS              | Pohotovostní plán                                                                              |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                          |
| EU               | Evropská unie                                                                                  |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků                                                           |
| Eye Dam.         | Vážné poškození očí                                                                            |
| Eye Irrit.       | Dráždivost pro oči                                                                             |
| Flam. Liq.       | Hořlavá kapalina                                                                               |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                        |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                    |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                                |
| IMO              | Mezinárodní námořní organizace                                                                 |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                   |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| log Kow          | Oktanolo-voda rozdělovací koeficient                                                           |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| Org. Perox.      | Organický peroxid                                                                              |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                        |
| PEL              | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PMT              | Perzistentní, mobilní a toxická                                                                |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID              | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| Skin Corr.       | Žíravost pro kůži                                                                              |
| Skin Irrit.      | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| Skin Sens.       | Senzibilizace kůže                                                                             |
| STOT RE          | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice                                     |
| STOT SE          | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |
| UN číslo         | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB             | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC              | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB             | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| vPvM             | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní                                                           |

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**

neuveďeno

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## K2 PROLOK MEDIUM TYPE 245 - fixátor šroubových spojů

Datum vytvoření 04.01.2023

Datum revize 25.01.2025

Číslo verze

2.0

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.