

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Bike Cleaner Concentrate

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Název výrobku  | : Bike Cleaner Concentrate   |
| UFI            | : ET11-H0EP-T007-HUKC        |
| Kód produktu   | : 702050                     |
| Barva          | : Modrá.                     |
| Popis produktu | : Prací a čisticí prostředky |
| Typ produktu   | : Kapalné.                   |
| Jiné označení  | : Nejsou k dispozici.        |

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

#### Uvedená použití

Prací a čisticí prostředky

#### Nedoporučená použití

Nelze použít.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone:+49 251 93220,  
email: info@weicon.de,  
URL: www.weicon.de

**e-mail adresa osoby  
odpovědné za tento  
bezpečnostní list** : msds@weicon.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

**Telefonní číslo** : KONTAKT PRO PRVNÍ POMOC – Česká republika. (24h): Tel: ++420 228 882 830 (česky, anglicky)  
RYCHLÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA - Česká republika (24h): Tel: ++420 228 882 830 (česky, anglicky)  
Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

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

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319

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

**Složky s neznámou  
toxicitou** : 11.5 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při perorálním podání  
13.5 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při styku s kůží  
13.5 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při vdechnutí

**Složky s neznámou  
ekotoxicitou** : Obsahuje 11.5 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

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 :** Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti :** H315 - Dráždí kůži.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Všeobecně :** P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Prevence :** P264 - Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.  
P280 - Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

**Reakce :** P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337 + P313 - Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Skladování :** Nelze použít.

**Odstraňování :** Nelze použít.

**Nebezpečné složky :** Nelze použít.

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

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

**Speciální požadavky na balení**

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

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

**2.3 Další nebezpečnost**

**Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII :** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku                      | Identifikátory   | %       | Klasifikace   | Specifické koncentr. limity, M-faktory a ATE   | Typ     |
|--|--|---------|---|--|---------|
| Alkoholy, C10-12, ethoxylované propoxylované | ES: 935-890-8<br>CAS: 68154-97-2   | ≥3 - ≤5 | Eye Irrit. 2, H319  | -  | [1]     |
| 4-isopropylbenzensulfonát draselný           | REACH #:<br>01-2119489427-24<br>CAS: 164524-02-1                                       | ≥3 - ≤5 | Eye Irrit. 2, H319  | -  | [1]     |
| natrium-4-(propan-2-yl)benzensulfonát        | REACH #:<br>01-2119489411-37<br>ES: 239-854-6<br>CAS: 15763-76-5                       | ≥3 - ≤5 | Eye Irrit. 2, H319  | -  | [1]     |
| metakřemičitan disodný                       | REACH #:<br>01-2119449811-37<br>ES: 229-912-9<br>CAS: 6834-92-0<br>Index: 014-010-00-8 | ≥1 - ≤3 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335  | ATE [ústní] = 1153 mg/kg   | [1]     |
| hydroxid draselný                            | REACH #:<br>01-2119487136-33<br>ES: 215-181-3<br>CAS: 1310-58-3<br>Index: 019-002-00-8 | ≥1 - ≤3 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br><br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | ATE [ústní] = 500 mg/kg<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5%<br>Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.5% ≤ C < 2% | [1] [2] |

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

#### Typ

[1] Látka klasifikovaná jako materiál představující fyzické a zdravotní riziko a riziko pro životní prostředí

[2] Látka s expozičními limity

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Styk s očima

: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Inhalační

: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

#### Při styku s kůží

: Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Známky a příznaky nadměrné expozice**

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí
- 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 hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známé.

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

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy síry  
oxid nebo oxidy kovů

**5.3 Pokyny pro hasiče**

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázaním 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.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

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

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

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

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

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

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

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

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Chraňte před kyselinami. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. 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. Neuchovejte společně s kyselinami. 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. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****Doporučení** : Nejsou k dispozici.**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

**8.1 Kontrolní parametry****Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice  |
|-------------------------|---|
| hydroxid draselný       | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)</b><br>PEL 8 hodin: 1 mg/m <sup>3</sup> .<br>NPK-P 15 minuty: 2 mg/m <sup>3</sup> . |

**Biologické expoziční indexy**

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

**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**

4-isopropylbenzensulfonát draselný

**Výsledek****DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**0.048 mg/cm<sup>2</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**0.096 mg/cm<sup>2</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

3.8 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**6.6 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**37.4 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

68.1 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

191 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

natrium-4-(propan-2-yl)benzensulfonát

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**0.048 mg/cm<sup>2</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

0.096 mg/cm<sup>2</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

3.8 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

6.6 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

37.4 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

68.1 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

191 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

metakřemičitan disodný

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

0.74 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

0.74 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

1.49 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

1.55 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

6.22 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

hydroxid draselný

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

1 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

1 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

### PNEC

Nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

### Individuální ochranná opatření

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
- Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.
- 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.  
Doporučeno : 1 - 4 hodiny (doba použitelnosti): nitrilová pryž; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 hodin (doba použitelnosti): Viton®/butylová pryž; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2
- 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.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno : filtr pro organické výpary (typ AX) a částice
- 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** : Modrá.
- Zápach** : Ovocná.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : 0°C
- Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu** : 98°C (208.4°F)
- Hořlavost** : Nejsou k dispozici.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: >100°C (>212°F)
- Teplota samovznícení** : Nelze použít.
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : 12 do 13
- Viskozita** : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.  
Kinematická (pokojová teplota): 30 mm<sup>2</sup>/s  
Kinematická (40°C): Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****Rozpustnost** :

Nejsou k dispozici.

**Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.**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 |
| Voda           | 17.5               | 2.3 |        |                    |     |        |

**Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.**Hustota** : 1.03 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)]**Relativní hustota par** : Nejsou k dispozici.**Vlastnosti částic****Střední velikost částic** : Nelze použít.**9.2 Další informace****9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti****Bod vzplanutí** : >200°C**Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.**Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti****Mísitelné s vodou** : Ano.**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** : Žádné specifické údaje.**10.5 Neslučitelné materiály** : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály:  
kyseliny**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

Nesnášenlivý s hořčíkem, zinkem, sodíkem, draslíkem a hliníkem.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

##### Název výrobku/přípravku

metakřemičitan disodný

##### Výsledek

**Krysa - Orální - LD50**

1153 mg/kg

Toxické účinky: Gastrointestinální - ulcerace nebo krvácení ze žaludku Gastrointestinální - ulcerace nebo krvácení z dvanáctníku Gastrointestinální - Ulcerace nebo krvácení z tenkého střeva

hydroxid draselný

**Krysa - Orální - LD50**

273 mg/kg

#### Závěr/shrnutí [Produkt]

: Nejsou k dispozici.

#### Odhady akutní toxicity

| Název výrobku/přípravku | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|-------------------------|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Dílenský čistič         | 18692.2        | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| metakřemičitan disodný  | 1153           | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| hydroxid draselný       | 500            | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

##### Název výrobku/přípravku

Dílenský čistič

##### Výsledek

**Člověk - Kůže - Dráždivý**

EU

metakřemičitan disodný

**Morče - Kůže - Středně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 250 mg

**Člověk - Kůže - Velmi dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 250 mg

**Králík - Kůže - Velmi dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 250 mg

hydroxid draselný

**Morče - Kůže - Velmi dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 50 mg

**Člověk - Kůže - Velmi dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 50 mg

**Králík - Kůže - Velmi dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 50 mg

#### Závěr/shrnutí [Produkt]

: není žíravý pro kůži.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

##### Název výrobku/přípravku

##### Výsledek

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

hydroxid draselný

**Králík - Oči - Středně dráždivý**Délka působení/expozice: 24 hodinPoužité množství/koncentrace: 1 mg**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Žravý**Žiravost/podráždění dýchacích cest**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Nejsou k dispozici.

**Kůže****Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.**Respirační****Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.**Mutagenita zárodečných buněk**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.**Karcinogenita**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.**Toxicita pro reprodukci**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice****Název výrobku/přípravku**

metakřemičitan disodný

**Výsledek**

STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)

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

Nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Nejsou k dispozici.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Nejsou k dispozici.

**Potenciální akutní účinky na zdraví****Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Při styku s kůží** : Dráždí kůži.**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

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

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

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

**Dlouhodobá expozice**

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

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

Nejsou k dispozici.

- Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.
- Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

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

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Název výrobku/přípravku**

metakřemičitan disodný

**Výsledek****Akutní - LC50 - Čerstvá voda**

Ryba - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Dospělec  
2320 ppm [96 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

hydroxid draselný

**Akutní - LC50 - Čerstvá voda**

Ryba - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Dospělec  
80 ppm [96 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

- Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Nejsou k dispozici.

- Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

## ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku               | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|---------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| 4-isopropylbenzensulfonát draselný    | -1.4               | -   | Nízký       |
| natrium-4-(propan-2-yl)benzensulfonát | -1.1               | -   | Nízký       |

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Rozdělovací koeficient půda/voda

Nejsou k dispozici.

#### Výsledky posouzení PMT a vPvM

| Název výrobku/přípravku                      | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|--|-----|----|----|----|------|----|----|
| Alkoholy, C10-12, ethoxylované propoxylované | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 4-isopropylbenzensulfonát draselný           | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| natrium-4-(propan-2-yl)benzensulfonát        | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| metakřemičitan disodný                       | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| hydroxid draselný                            | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

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

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

| Název výrobku/přípravku                      | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|--|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Alkoholy, C10-12, ethoxylované propoxylované | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| 4-isopropylbenzensulfonát draselný           | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| natrium-4-(propan-2-yl)benzensulfonát        | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| metakřemičitan disodný                       | Ne  | Ne  | Ne  | Ne | Ne   | Ne  | Ne  |
| hydroxid draselný                            | Ne  | Ne  | Ne  | Ne | Ne   | Ne  | Ne  |

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Název výrobku/přípravku                      | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|--|-----|----|----|----|------|----|----|
| Alkoholy, C10-12, ethoxylované propoxylované | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 4-isopropylbenzensulfonát draselný           | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| natrium-4-(propan-2-yl)benzensulfonát        | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| metakřemičitan disodný                       | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| hydroxid draselný                            | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Výrobek nespĺňuje 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.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****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** : Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Likvidujte odpad v souladu s platnou legislativou.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

**Katalog odpadů EU (EWC)**

| Kód odpadu | Označení odpadu                        |
|------------|--|
| 20 01 29*  | Detergenty obsahující 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)  |
|------------|--|
| Plechovka  | 15 01 10*<br>Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |

**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. 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                |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                   | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                          | -                   | -                   | -                   | -                   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       | Ne.                 | Ne.                 | Ne.                 | Ne.                 |

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

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

**EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)****Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení****Příloha XIV**

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

**Látky vzbuzující mimořádné obavy**

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

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

| Název výrobku/přípravku | %   | Popis [Použití] |
|-------------------------|-----|-----------------|
| Díleňský čistič         | ≥90 | 3               |

**Označení** : Nelze použít.

**Syntetické polymerní mikročástice - označení 78**

**Obecná identita polymeru (polymerů)** : Akrylátové (co)-polymery

**Celkové procento mikročástic syntetických polymerů** : 0.9%

**Ostatní předpisy EU**

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Nejen v seznamu

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

**Prekurzory výbušnin** : Nelze použít.

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

Nejen v seznamu.

**Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)**

Nejen v seznamu.

**perzistentních organických znečišťujících**

Nejen v seznamu.

**Směrnice Seveso**

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

**Příloha VIIA - Označení obsahu****Identifikace**

aniontové povrchově aktivní látky  
neiontové povrchově aktivní látky

**Koncentrace**

méně než 5 %  
méně než 5 %

**Národní předpisy**

**Skladový kód** : IV

**Mezinárodní předpisy****Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III**

Nejen v seznamu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### Montrealský protokol

Není v seznamu.

### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

### Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

### EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

### Inventurní soupis

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Austrálie</b>                    | : Nestanoveno.   |
| <b>Kanada</b>                       | : Nestanoveno.   |
| <b>Čína</b>                         | : Nestanoveno.   |
| <b>Euroasijská hospodářská unie</b> | : <b>Inventář Ruské federace</b> : Nestanoveno.  |
| <b>Japonsko</b>                     | : <b>Japonský katalog (CSCL)</b> : Nestanoveno.<br><b>Japonský katalog (ISHL)</b> : Nestanoveno. |
| <b>Nový Zéland</b>                  | : Nestanoveno.   |
| <b>Filipíny</b>                     | : Nestanoveno.   |
| <b>Korejská republika</b>           | : Nestanoveno.   |
| <b>Tchaj-wan</b>                    | : Nestanoveno.   |
| <b>Thajsko</b>                      | : Nestanoveno.   |
| <b>Turecko</b>                      | : Nestanoveno.   |
| <b>Spojené státy americké</b>       | : Nestanoveno.   |
| <b>Vietnam</b>                      | : Nestanoveno.   |

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

## ODDÍL 16: Další informace

🔍 Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Zkratky</b> | : ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách<br>ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí<br>ATE = odhad akutní toxicity<br>B = bioakumulativní<br>BCF = biokoncentrační faktor<br>CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]<br>DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům<br>DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům<br>H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti<br>IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu<br>IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG<br>IMO = Mezinárodní námořní organizace<br>M = mobilní<br>N/A = Nejsou k dispozici<br>P = Perzistentní<br>PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é<br>PMT = Perzistentní, mobilní a toxický<br>PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům<br>RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici<br>RRN = Registrační číslo REACH<br>SGG = Segregační skupina |
|----------------|---|

## ODDÍL 16: Další informace

T = toxická/é  
 vB = vysoké bioakumulace  
 vM = vysoké mobility  
 vP = vysoké perzistence  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
 vPvM = Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

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

| Klasifikace                               | Odůvodnění   |
|---|--|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | Na základě údajů ze zkoušek<br>Na základě údajů ze zkoušek |

### Plně znění zkrácených H-vět

|      |   |
|------|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                     |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži.                                    |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                  |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                 |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.        |

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

|               |  |
|---------------|--|
| Acute Tox. 4  | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4  |
| Eye Dam. 1    | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1                         |
| Eye Irrit. 2  | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                         |
| Skin Corr. 1A | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1A                                |
| Skin Corr. 1B | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B                                |
| Skin Irrit. 2 | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                                 |
| STOT SE 3     | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

**Datum tisku** : 24/02/2026

**Datum vydání/ Datum revize** : 05/02/2026

**Datum předchozího vydání** : 05/02/2026

**Verze** : 2.8

### Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

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