

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku

**Proteinase K; part of 'Blood genomicPrep Mini Spin Kit, 250 purifications'**

Katalógové číslo

28-9042-65



9 0 2 8 9 0 4 2 6 5

Popis produktu

Nejsou k dispozici.

Typ produktu

Kapalné.

Jiné označení

Nejsou k dispozici.

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

#### Uvedená použití

Analytická chemie.  
Laboratorní chemikálie  
Vědecký výzkum a vývoj

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dovozce

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

#### Provozní doba

08.30 - 17.00

Osoba, která připravila bezpečnostní list : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Česká republika

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

#### Česká republika

Toxikologické informační středisko (TIS)  
Tel: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

<https://www.tis-cz.cz/>

---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu Směs

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

Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Resp. Sens. 1, H334  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 3, H412

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



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Složky s neznámou toxicitou</b>    | 100 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při perorálním podání<br>100 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při styku s kůží<br>100 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při vdechnutí |
| <b>Složky s neznámou ekotoxicitou</b> | Obsahuje 100 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa   |

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

Zdraví škodlivý při požití.  
Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

#### Všeobecně

Nelze použít.

#### Prevence

Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejovalý štít. Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zamezte vdechování par. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte.

#### Reakce

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. PŘI DÝCHACÍCH POTÍŽÍCH: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

#### Skladování

Skladujte na dobré větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### Odstraňování

Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

#### 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.

#### Výrobek splňuje kritéria pro vlastnosti narušující činnost endokrinního systému podle nařízení (ES) č. 1907/2006.

Obsahuje α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl]-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyil). Může způsobit endokrinní poruchy.

#### Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace

Nejsou známé.



## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Směs

| Název výrobku/přípravku  | Identifikátory   | %          | Klasifikace<br>Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]  | Typ   |
|--|--|------------|--|---|
| proteasy   | ES: 254-457-8<br>CAS: 39450-01-6<br>Index: 647-014-00-9                | 100        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335  | -<br>[1]  |
| guanidin-chlorid<br><br>α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)<br>fenyl]-ω-hydroxypoly(oxy-<br>1,2-ethandiyl) | ES: 200-002-3<br>CAS: 50-01-1<br>Index: 607-148-00-0<br>CAS: 9002-93-1 | 66.87<br>4 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [ústní] = 475 mg/<br>kg<br>ATE [ústní] = 1800 mg/<br>kg<br>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.<br>[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 mely 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 vzbuzující stejné obavy - Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Styk s očima

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvědně horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.

#### Inhalační

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při záštavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo páš. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin. V případě stížností nebo vzniku symptomů, varujte se další expozicí.

#### Při styku s kůží

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Znečištěnou kůži omyjte mýdlem a vodou. Odstraňte potísnutý oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vycistěte.

#### Při požití

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vylíměte 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 výslově doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo páš.

#### Ochrana pracovníků první pomoci

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

##### Styk s očima

Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest  
slzení  
zrudnutí



|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Inhalační</b>        | Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>podráždění dýchací soustavy<br>kašlání<br>dýchavice a dýchací potíže<br>astma |
| <b>Při styku s kůží</b> | Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>bolest nebo podráždění<br>zrudnutí<br>může způsobit puchýře                   |
| <b>Při požití</b>       | Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>žaludeční bolesti   |

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Poznámky pro lékaře</b> | V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin. |
| <b>Specifická opatření</b> | Není specifické ošetřování.   |

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Vhodná hasiva</b>   | Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru. |
| <b>Nevhodná hasiva</b> | Nejsou známé.  |

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Nebezpečí z látky nebo směsi</b> | V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda za hašení znečištěná tímto materiélem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace. |
| <b>Nebezpečné hořlavé produkty</b>  | Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:<br>oxid uhličitý<br>oxid uhelnatý<br>oxidy dusíku<br>halogenované sloučeniny  |

**5.3 Pokyny pro hasiče**

|   |  |
|---|--|
| <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky</b> | Ihned izolujte prostor vykázáním 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.  |
| <b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče</b>     | 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**

|   |  |
|---|--|
| <b>Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze</b> | Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolených a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nevdechujte výparы nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. |
| <b>Pro pracovníky zasahující v případě nouze</b>                    | 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**

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Malé rozlití</b> | Zabráňte 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. |
|---------------------|---|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Velké rozlití</b>            | Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabráňte 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 absorpní materiál představuje stejně nebezpečí, jako rozlitý produkt. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevnětlivého absorbního prostředku, např. písku, zeminy, vermiculitu, křemelinu a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. |
| <b>6.4 Odkaz na jiné oddíly</b> | Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.<br>Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.<br>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). Osoby s anamnézou astmatu, alergií nebo chronických nebo opakujících se chorob dýchacích cest by neměli být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. 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 materiélem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličeji. 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 směsi včetně neslučitelných látek a směsi

Neskladujte při vyšší než následující teplotě: -20°C (-4°F). 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. Skladujte uzamčené. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svíslé 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

#### Doporučení

Analytická chemie. Laboratorní chemikálie. Vědecký výzkum a vývoj.

#### Specifické řešení pro průmyslový sektor

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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 pracoviště

Není známá informace o limitní hodnotě.

#### 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 guanidin-chlorid

##### Výsledek

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

0.5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

0.5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

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

0.87 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

##### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

1 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

##### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

3.5 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

##### **DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**

10.5 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický



**PNEC**

Nejsou k dispozici.

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výparы nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

**Individuální ochranná opatření****Hygienická opatření**

Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyberte. 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: brýle proti rozstříkům chemikálií a/nebo obličejeový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celoobličejeový respirátor.

**Ochrana kůže****Ochrana rukou**

V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

**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 přítomních 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.

**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**

Téměř bez zápuču. Dráždivý.

**Prahová hodnota zápuču**

Nejsou k dispozici.

**Bod tání/bod tuhnutí**

Rozkládá se

**Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu**

Rozkládá se

**Hořlavost**

Nejsou k dispozici.

**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

Nejsou k dispozici.

**Bod vzplanutí**

Nelze použít.

**Teplota samovznícení**

Nejsou k dispozici.

**Teplota rozkladu**

Nejsou k dispozici.

**pH**

7

**Viskozita**

Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.

Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.

Kinematická (40°C): Nejsou k dispozici.

**Rozpustnost****Média**

studená voda  
horká voda

**Výsledek**

Snadno rozpustné  
Snadno rozpustné

**Rozpustnost ve vodě**

Nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda**

Nelze použít.



**Tlak páry**

Nejsou k dispozici.

| Chemický název   | Tlak par při 20 °C  |     |        | Tlak par při 50 °C |     |        |
|--|---------------------|-----|--------|--------------------|-----|--------|
|  | mm Hg               | kPa | Metoda | mm Hg              | kPa | Metoda |
| water  | 17.5                | 2.3 |        |                    |     |        |
| Sorbitan monolaurate,<br>ethoxylated                                   | 0                   | 0   |        |                    |     |        |
| α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl]-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl) | 0                   | 0   |        |                    |     |        |
| <b>Relativní hustota</b>   | Nejsou k dispozici. |     |        |                    |     |        |
| <b>Relativní hustota par</b>   | Nejsou k dispozici. |     |        |                    |     |        |
| <b>Vlastnosti částic</b>   |                     |     |        |                    |     |        |
| <b>Střední velikost částic</b>   | Nelze použít.       |     |        |                    |     |        |

**9.2 Další informace****9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti****Doba hoření** Nelze použít.**Rychlosť hoření** Nelze použít.**Výbušné vlastnosti** Nevýbušný v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo, otřesy a mechanické nárazy, oxidaèní materiály, redukční materiály, vznětlivé materiály, organické materiály, kovy, kyseliny, alkálie a vlhkost.**Oxidaèní vlastnosti** Nejsou k dispozici.**9.2.2 Další charakteristiky bezpeènosti****Rychlosť odpaøování** Nejsou k dispozici.

Nelze použít.

**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 nebezpeèných reakcí** Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpeèným reakcím.**10.4 Podmínky, kterým je tøeba zabránit** Žádné specifické údaje.**10.5 Nesluèitelné materiály** Žádné specifické údaje.**10.6 Nebezpeèné produkty rozkladu** Za normálních skladovacích podmínek a použití by se nemely vytváøet nebezpeèné produkty rozkladu.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických úèincích****Název výrobku/pripravku**

guanidin-chlorid

**Výsledek****Krysa - Orální - LD50**

475 mg/kg

Toxicité úèinky: Behaviorální - Zmènèná doba spánku (vèetnì zmèny vzpøímeného reflexu) Behaviorální - Vzrušení Gastrointestinální - hypermotilita, prùjem

α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl]-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyl)

**Králík - Dermální - LD50**

8000 mg/kg

**Krysa - Orální - LD50**

1800 mg/kg

**Závèí/shrnutí [Produkt]** Nejsou k dispozici.**Chemický název**

proteasy

**Závèí/shrnutí**

Podle našich nejlepších znalostí nebyly toxikologické vlastnosti této látky dùkladnì prozkoumány.

**Odhady akutní toxicity**

| Název výrobku/přípravku   | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výparů) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|---|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Proteinase K  | 699.3          | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| guanidin-chlorid  | 475            | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl]-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyil) | 1800           | 8000             | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** Nejsou k dispozici.**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** Nejsou k dispozici.**Žíravost/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.**Chemický název**

proteasy

**Závěr/shrnutí**

Podle našich nejlepších znalostí nebyly toxikologické vlastnosti této látky důkladně prozkoumány.

**Toxicita pro reprodukci**

Nejsou k dispozici.

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

proteasy

**Výsledek**

STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest)

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

Nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Nejsou k dispozici.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Inhalaci, Oči.**Potenciální akutní účinky na zdraví****Inhalaci**

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.



9 5 2 8 9 0 4 2 6 5 1

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Při požití</b>       | Zdraví škodlivý při požití.    |
| <b>Při styku s kůží</b> | Dráždí kůži.                   |
| <b>Styk s očima</b>     | Způsobuje vážné poškození očí. |

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

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

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

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

**Dlouhodobá expozice**

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

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Potenciální chronické účinky na zdraví</b> | Nejsou k dispozici. |
|---|---------------------|

**Závěr/shrnutí [Produkt]**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Všeobecně</b>               | Nejsou k dispozici.   |
| <b>Karcinogenita</b>           | Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce. |
| <b>Mutagenita</b>              | Nejsou známy závažné negativní účinky.  |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b> | Nejsou známy závažné negativní účinky.  |

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

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]**

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

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

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

α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl]-ω-hydroxypoly (oxy-1,2-ethandiy)

**Výsledek****Akutní - LC50 - Čerstvá voda**Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Věk: 2 do 3 měsíce; Velikost: 16 mm; Hmotnost: 0.039 g

4500 µg/l [96 hodin]

Efekt: Úmrtnost

**Akutní - LC50 - Čerstvá voda**Koryši - Water flea - *Ceriodaphnia rigaudi* - Novorozene

Věk: 24 hodin

5.85 mg/l [48 hodin]

Efekt: Úmrtnost

**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**

OECD

Ryba - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrookii*

Hmotnost: 0.14 g



0.004 mg/l [28 dnů]  
Efekt: Enzymy

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

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici.

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

|                                |                                |                         |                                  |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Název výrobku/přípravku</b> | <b>Poločas rozpadu ve vodě</b> | <b>Světelní rozklad</b> | <b>Biologická odbouratelnost</b> |
| guanidin-chlorid               | -                              | -                       | Nesnadno                         |

## 12.3 Bioakumulační potenciál

| <b>Název výrobku/přípravku</b> | <b>LogP<sub>ow</sub></b> | <b>BCF</b> | <b>Potenciální</b> |
|--------------------------------|--------------------------|------------|--------------------|
| guanidin-chlorid               | -1.7                     | -          | Nízký              |

## 12.4 Mobilita v půdě

### Rozdělovací koeficient půda/voda

|                                |                          |                       |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| <b>Název výrobku/přípravku</b> | <b>logK<sub>oc</sub></b> | <b>K<sub>oc</sub></b> |
| guanidin-chlorid               | 0.56                     | 3.63133               |

### Výsledky posouzení PMT a vPvM

| <b>Název výrobku/přípravku</b>  | <b>PMT</b> | <b>P</b> | <b>M</b> | <b>T</b> | <b>vPvM</b> | <b>vP</b> | <b>vM</b> |
|---|------------|----------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|
| proteasy  | Ne         | N/A      | N/A      | Ne       | N/A         | N/A       | N/A       |
| guanidin-chlorid  | Ne         | N/A      | Ano      | Ne       | N/A         | N/A       | Ano       |
| α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl]-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyil) | Ne         | Ne       | Ne       | Ne       | Ne          | Ne        | Ne        |

**Mobilita** Nejsou k dispozici.

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

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

| <b>Název výrobku/přípravku</b>  | <b>PBT</b> | <b>P</b> | <b>B</b> | <b>T</b> | <b>vPvB</b> | <b>vP</b> | <b>vB</b> |
|---|------------|----------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|
| proteasy  | Ne         | N/A      | N/A      | Ne       | N/A         | N/A       | N/A       |
| guanidin-chlorid  | Ne         | N/A      | N/A      | Ne       | N/A         | N/A       | N/A       |
| α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl]-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyil) | N/A        | N/A      | N/A      | Ano      | N/A         | N/A       | N/A       |

### Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| <b>Název výrobku/přípravku</b>  | <b>PBT</b> | <b>P</b> | <b>B</b> | <b>T</b> | <b>vPvB</b> | <b>vP</b> | <b>vB</b> |
|---|------------|----------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|
| proteasy  | Ne         | N/A      | N/A      | Ne       | N/A         | N/A       | N/A       |
| guanidin-chlorid  | Ne         | N/A      | N/A      | Ne       | N/A         | N/A       | N/A       |
| α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl]-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethandiyil) | Ne         | Ne       | Ne       | Ne       | Ne          | Ne        | Ne        |

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

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nelze použít.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** Může způsobit endokrinní poruchy.

## 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. Svéřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.



**Balení**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Metody odstraňování</b> | 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.   |
| <b>Speciální opatření</b>  | 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 zůstávat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. |

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

|  | <b>ADR/RID</b> | <b>ADN</b>     | <b>IMDG</b>    | <b>IATA</b>    |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 UN číslo</b>                                 | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Not regulated. |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                          | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       | Ne.            | Ne.            | Ne.            | No.            |
| <b>Další informace</b>                               | -              | -              | -              | -              |

**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 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**

| <b>Vnitřní vlastnost</b>                                | <b>Chemický název</b>                           | <b>Stav</b>       | <b>Referenční číslo</b> | <b>Datum revize</b> |
|---|---|-------------------|-------------------------|---------------------|
| Endokrinní disruptivní vlastnosti pro životní prostředí | 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenol, ethoxylovaný | Uvedeno v seznamu | 42                      | 7/3/2017            |

**Látky vzbuzující mimořádné obavy**

| <b>Vnitřní vlastnost</b>                                | <b>Chemický název</b>   | <b>Stav</b> | <b>Referenční číslo</b> | <b>Datum revize</b> |
|---|---|-------------|-------------------------|---------------------|
| Endokrinní disruptivní vlastnosti pro životní prostředí | 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues | Doporučeno  | 5th recommendation      | 2/6/2014            |

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

| <b>Název výrobku/přípravku</b> | <b>%</b> | <b>Popis [Použití]</b> |
|--------------------------------|----------|------------------------|
| Proteinase K                   | ≥90      | 3                      |

**Označení** Nelze použít.

**Ostatní předpisy EU**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch</b> | Není v seznamu |
|--|----------------|

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda</b> | Není v seznamu |
|--|----------------|

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>Prekurzory výbušnin</b> | Nelze použít. |
|----------------------------|---------------|



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

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

**perzistentních organických znečišťujících**

Není v seznamu.

**Směrnice Seveso**

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

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

Není v seznamu.

**Montrealský protokol**

Není v seznamu.

**Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech**

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

**Inventurní soupis**

Spojené státy americké Nestanoveno.

Kanadský katalog Nestanoveno.

Čína Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Japonsko Japonský katalog (CSCL): Nestanoveno.  
Japonský katalog (ISHL): 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.

**Zkratky**

ATE = odhad akutní toxicity

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

DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti

N/A = Nejsou k dispozici

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é

PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RRN = Registrační číslo REACH

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

| Klasifikace             | Odůvodnění       |
|-------------------------|------------------|
| Acute Tox. 4, H302      | Výpočtová metoda |
| Skin Irrit. 2, H315     | Výpočtová metoda |
| Eye Dam. 1, H318        | Výpočtová metoda |
| Resp. Sens. 1, H334     | Výpočtová metoda |
| STOT SE 3, H335         | Výpočtová metoda |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Výpočtová metoda |

|                             |      |  |
|-----------------------------|------|--|
| Plně znění zkrácených H-vět | H302 | Zdraví škodlivý při požití.  |
|                             | H315 | Dráždí kůži.   |
|                             | H318 | Způsobuje vážné poškození očí.   |
|                             | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
|                             | H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
|                             | H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                       |
|                             | H411 | Toxicí pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                             |
|                             | H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                           |



|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Plné znění klasifikací [CLP/GHS]</b> | Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Resp. Sens. 1<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4<br>DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ<br>PROSTŘEDÍ - Kategorie 2<br>DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ<br>PROSTŘEDÍ - Kategorie 3<br>VÁZNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1<br>VÁZNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2<br>SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1<br>ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2<br>TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY –<br>JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |
| <b>Datum tisku</b>                      | 20 Únor 2026  |  |
| <b>Datum vydání/ Datum revize</b>       | 20 Únor 2026  |  |
| <b>Datum předchozího vydání</b>         | 28 Červenec 2025  |  |
| <b>Verze</b>                            | 12.23   |  |

**Poznámka pro čtenáře**

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepříjmá naprostot 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.

