

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v
platném znění

Professional
support™

B3 Additive

Datum vytvoření 17.01.2020
Datum revize Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku** B3 Additive
Látka / směs směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi Prací přípravek pro profesionální použití.
Systém deskriptorů použití
PC 35 Prací a čisticí prostředky
PW Široké použití profesionálními pracovníky
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 Professional support s.r.o.
Adresa Voříškova 402/11, Brno, 623 00
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 27709558
Telefon +420 778 063 677
Email info@pgprofsupport.com
- Výrobce**
Jméno nebo obchodní jméno OQEMA, s.r.o.
Adresa Těšínská 222, Šenov, 739 34
Česká republika
Telefon +420 597 485 910
Email oqema@oqema.cz
Adresa www stránek www.oqema.cz
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno OQEMA, s.r.o.
Email oqema@oqema.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Org. Perox. G,
Acute Tox. 4, H302+H332
Skin Corr. 1A, H314
Eye Dam. 1, H318

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Professional support™

B3 Additive

Datum vytvoření 17.01.2020
Datum revize Číslo verze 1.0

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

Peroxid vodíku
octová kyselina
peroxyoctová kyselina
kyselina sírová

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280 Používejte ochranné brýle.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P310 Okamžitě volejte lékaře.
P404 Skladujte v uzavřeném obalu.

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

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: 008-003-00-9 CAS: 7722-84-1 ES: 231-765-0 | Peroxid vodíku | <28 | Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | 1, 3 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v
platném znění

Professional
support™

B3 Additive

| Datum vytvoření | 17.01.2020 | Číslo verze | 1.0 | |
|--|-----------------------|------------------------|---|---------|
| Datum revize | | | | |
| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
| Index: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 ES: 200-580-7 | octová kyselina | <20 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 90\%$ Skin Irrit. 2, H315: $10\% \leq C < 25\%$ Skin Corr. 1B, H314: $25\% \leq C < 90\%$ Eye Irrit. 2, H319: $10\% \leq C < 25\%$ | 1, 3 |
| Index: 607-094-00-8 CAS: 79-21-0 ES: 201-186-8 | peroxyoctová kyselina | 5 | Flam. Liq. 3, H226 Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 4, H302, H312, H332 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400, M=1 Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: $C \geq 1\%$ | 1, 2, 3 |
| Index: 016-020-00-8 CAS: 7664-93-9 ES: 231-639-5 | kyselina sírová | <1 | Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 15\%$ Eye Irrit. 2, H319: $5\% \leq C < 15\%$ Skin Irrit. 2, H315: $5\% \leq C < 15\%$ | 1, 3 |

Poznámky

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- 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 niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět 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

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Několik minut opatrně oplachujte vodou.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychlejší lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Professional
support™

B3 Additive

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 17.01.2020 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požitě tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Způsobuje těžké poleptání kůže.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

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 aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Professional support™

B3 Additive

Datum vytvoření 17.01.2020
Datum revize Číslo verze 1.0

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 aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. 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.

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.

Skladovací třída

5,1A - Látky podporující hoření (silné oxidanty, TRGS 515 Třída 1)

Materiál obalu

HDPE (2), Vysokohustotní (lineární) polyetylén (Plasty)



HDPE

-10+30 °C

Skladovací teplota

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití neuvedeno

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

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|---------------------------------|-------|---------------|----------------------|---|-----------------------------|
| Peroxid vodíku (CAS: 7722-84-1) | PEL | 8 hodin | 1 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | Nařízení vlády 246/2018 Sb. |
| | PEL | 8 hodin | 0,719 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |
| | NPK-P | 15 minut | 2 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |
| | NPK-P | 15 minut | 1,438 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |
| octová kyselina (CAS: 64-19-7) | PEL | 8 hodin | 25 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | Nařízení vlády 246/2018 Sb. |
| | PEL | 8 hodin | 10,2 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |
| | NPK-P | 15 minut | 50 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Professional support™

B3 Additive

Datum vytvoření

17.01.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

Česká republika

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|--------------------------------------|-------|---------------|------------------------|---|-----------------------------|
| octová kyselina (CAS: 64-19-7) | NPK-P | 15 minut | 20,4 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | Nařízení vlády 246/2018 Sb. |
| peroxyoctová kyselina (CAS: 79-21-0) | PEL | 8 hodin | 0,6 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | Nařízení vlády 246/2018 Sb. |
| | PEL | 8 hodin | 0,1926 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |
| | NPK-P | 15 minut | 1,2 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |
| | NPK-P | 15 minut | 0,3852 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |
| kyselina sírová (CAS: 7664-93-9) | PEL | 8 hodin | 0,05 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | Nařízení vlády 246/2018 Sb. |
| | PEL | 8 hodin | 1 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |
| | NPK-P | 15 minut | 2 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |

Evropská unie

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|--------------------------------|-----|---------------|----------------------|----------|-------------------------------|
| octová kyselina (CAS: 64-19-7) | OEL | 8 hodin | 25 mg/m ³ | | Směrnice Komise (EU) 2017/164 |
| | OEL | 8 hodin | 10 ppm | | |
| | OEL | 15 minut | 50 mg/m ³ | | |
| | OEL | 15 minut | 20 ppm | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Professional support™

B3 Additive

Datum vytvoření 17.01.2020
Datum revize Číslo verze 1.0

Evropská unie

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|----------------------------------|-----|---------------|------------------------|----------|-----------------------------|
| kyselina sírová (CAS: 7664-93-9) | OEL | 8 hodin | 0,05 mg/m ³ | | Směrnice Komise 2009/161/EU |

DNEL

Peroxid vodíku

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|-------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 3 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |
| Pracovníci | Inhalačně | 1,4 mg/m ³ | Chronické účinky místní | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 1,93 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 0,21 mg/m ³ | Chronické účinky místní | |

PNEC

Peroxid vodíku

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|---------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,0126 mg/l | |
| Mořská voda | 0,0126 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 0,0138 mg/l | |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod | 4,66 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 0,047 mg/kg sušiny | |
| Mořské sedimenty | 0,0023 mg/kg sušiny | |

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. 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 nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

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.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Professional
support™

B3 Additive

Datum vytvoření 17.01.2020
Datum revize Číslo verze 1.0

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|----------------------------------|
| vzhled | kapalina |
| skupenství | kapalně při 20°C |
| barva | Čirá až nažloutlá, |
| zápach | Ostrý, octový |
| prahová hodnota zápachu | údaj není k dispozici |
| pH | 1-2 (neředěno při 20 °C) |
| bod tání / bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | >80 °C |
| bod vzplanutí | údaj není k dispozici |
| rychlost odpařování | údaj není k dispozici |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | údaj není k dispozici |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | |
| meze hořlavosti | údaj není k dispozici |
| meze výbušnosti | údaj není k dispozici |
| tlak páry | 14,2 hPa při 30 °C |
| hustota páry | údaj není k dispozici |
| relativní hustota | údaj není k dispozici |
| rozpuštnost | |
| rozpuštnost ve vodě | údaj není k dispozici |
| rozpuštnost v tucích | údaj není k dispozici |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | údaj není k dispozici |
| teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| viskozita | údaj není k dispozici |
| kinematická viskozita | 2,20 mm ² /s při 40°C |
| výbušné vlastnosti | údaj není k dispozici |
| oxidační vlastnosti | údaj není k dispozici |

9.2 Další informace

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| hustota | 1,2 ± 0,2 g/cm ³ při 20 °C |
| teplota vznícení | údaj není k dispozici |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

neuveдено

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 toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Professional support™

B3 Additive

Datum vytvoření 17.01.2020
Datum revize Číslo verze 1.0

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

Peroxid vodíku

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|---------------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| | | 1194 mg/kg | | | |
| Orálně | LD ₅₀ | 418 mg/kg | | Krysa | M |
| Orálně | LD ₅₀ | 445 mg/kg | | Krysa | F |
| Orálně | LD ₅₀ | 431 mg/kg | | Krysa | F/M |
| Orálně (pitná voda) | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | | Králík | |

Dráždivost

Peroxid vodíku

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh |
|----------------|-----------------------------|---------------|--------|
| | Vážné poškození očí, Žíravý | | Králík |

Žiravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizace

Peroxid vodíku

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------------------|---------------|-------|---------|
| | Není senzibilizující | | Morče | |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Professional support™

B3 Additive

Datum vytvoření

17.01.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Peroxid vodíku

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|----------|----------|---------------|-------------------------|------------------------------------|------|---------|
| Orálně | NOEL | OECD 408 | 37 mg/kg | 90 den | Krev | Dráždí, Negativní, Trávení potravy | Myš | F |
| Orálně | NOEL | OECD 408 | 26 mg/kg | 90 den | Krev | Dráždí, Negativní, Trávení potravy | Myš | M |

Nebezpečnost při vdechnutí

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. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

Peroxid vodíku

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|-------------------|----------|------------|---------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| LC ₅₀ | | 16,4 mg/l | 96 hod | Ryby (Pimephales promelas) | | Semi statický systém |
| EC ₅₀ | | 2,4 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | Semi statický systém |
| NOEC | | 0,63 mg/l | 72 hod | Řasy (Skeletonema costatum) | | Semi statický systém, Ukazatel růstu |
| ErC ₅₀ | | 1,38 mg/l | 72 hod | Řasy (Skeletonema costatum) | | Semi statický systém, Ukazatel růstu |
| EC ₅₀ | OECD 209 | >1000 mg/l | 3 hod | | Aktivovaný kal | Statický systém |
| EC ₅₀ | OECD 209 | 466 mg/l | 30 min | | Aktivovaný kal | Statický systém |
| NOEC | | 0,63 mg/l | 21 den | Vodní bezobratlí (Daphnia magna) | | |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Peroxid vodíku

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
| | 100 % | | | Snadno biologicky odbouratelný |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Professional
support™

B3 Additive

Datum vytvoření 17.01.2020
Datum revize Číslo verze 1.0

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Peroxid vodíku

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|
| Log Kow | -1,57 | | | | 20°C |

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných 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 nevykládat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

16 09 03 Peroxidy, např. peroxid vodíku *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 3149

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

PEROXID VODÍKU A KYSELINA PEROCTOVÁ, SMĚS

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

5.1 Látky podporující hoření

14.4 Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v
platném znění

Professional
support™

B3 Additive

Datum vytvoření 17.01.2020
Datum revize Číslo verze 1.0

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti 58 (Kemlerův kód)
UN číslo 3149
Klasifikační kód OC1
Bezpečnostní značky 5.1+8



Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení 196, 553
Omezená množství 1 L
Balení
Pokyny pro balení P504, IBC02
Zvláštní ustanovení pro obaly PP10, B5
Ustanovení o společném balení MP15
Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky
Pokyny T7
Zvláštní ustanovení TP2, TP6, TP24

Cisterny ADR

Kód cisterny L4BV(+)
Zvláštní ustanovení TU3, TC2, TE8, TE11, TT1
Vozidla pro přepravu v cisternách AT
Převážná kategorie 2
Kód omezení pro tunely (E)

Zvláštní ustanovení pro

nakládku vykládku a manipulaci CV24

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení 196, 553
Balení
Pokyny pro balení P504, IBC02
Zvláštní ustanovení pro obaly PP10, B5
Ustanovení o společném balení MP15
Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky
Pokyny T7
Zvláštní ustanovení TP2, TP6, TP24

Cisterny RID

Kód cisterny L4BV(+)
Zvláštní ustanovení TU3, TC2, TE8, TE11, TT1
Převážná kategorie 0

Zvláštní ustanovení pro

nakládku vykládku a manipulaci CW 24

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství Y540
Balící instrukce pasažér 550
Balící instrukce kargo 554

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán) F-H, S-Q

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Professional
support™

B3 Additive

Datum vytvoření 17.01.2020
Datum revize Číslo verze 1.0

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 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, 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. 190/2018 Sb., kterou se mění 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. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, 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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|-----------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H242 | Zahřívání může způsobit požár. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H302+H332 | Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|----------------|---|
| P280 | Používejte ochranné brýle. |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. |
| 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. |
| P310 | Okamžitě volejte lékaře. |
| P261 | Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. |
| P270 | Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. |
| P404 | Skladujte v uzavřeném obalu. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

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

| | |
|------------------|---|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC ₅₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Professional
support™

B3 Additive

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 17.01.2020 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

| | |
|------------------|--|
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC ₅₀ | Koncentrace působící 50% blokádu |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LOAEC | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | 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 |

| | |
|---------------|--|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| Org. Perox. | Organický peroxid |
| Skin Corr. | Žíravost pro kůži |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v
platném znění

Professional
support™

B3 Additive

Datum vytvoření 17.01.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

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.