

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

Název výrobku : P3-topax 66
Kód výrobku : 106535E
Použití látky nebo směsi : Čistící a dezinfekční přípravek
Druh látky : Směs

Pouze pro profesionální uživatele.

Informace k ředění produktu : 3.0 %

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : Přípravek pro čištění pěnou. Semi-automatická aplikace s odvětráním
Přípravek pro čištění pěnou. Semi-automatická aplikace bez odvětrání

Doporučená omezení použití : Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Ecolab s.r.o.
Voctářova 2449/5,
180 00 Praha 8, Česká republika +420 296 114 040
office.prague@ecolab.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420228881362
+32-(0)3-575-5555 Transevropský

Telefonní číslo toxikologického informačního centra : +420 224 919 293 / 224 915 402 (nepřetržitě)

Datum vyhotovení/revize : 01.03.2019

Verze : 1.5

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)****KONCENTRÁT PRODUKTU**

| | |
|-------------------------------------------------------|------|
| Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1 | H290 |
| Žíravost pro kůži, Kategorie 1 | H314 |
| Vážné poškození očí, Kategorie 1 | H318 |
| Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, | H400 |

P3-topax 66

Kategorie 1
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, H411
Kategorie 2

Klasifikace produktu je provedena na základě extrémní hodnoty pH (v souladu s platnou evropskou legislativou).

APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU

Žíravost pro kůži, Kategorie 1 H314
Vážné poškození očí, Kategorie 1 H318

2.2 Prvky označení**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)
KONCENTRÁT PRODUKTU**

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o
nebezpečí

: EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/
obličejový štít.

Opatření:

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 TOXIKOLOGICKÉ
INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

chlornan sodný
hydroxid sodný

APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signální slovo : Nebezpečí

P3-topax 66

| | | |
|---------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardní věty o nebezpečnosti | : H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : Prevence: P280 | Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít. |
| | Opatření: P303 + P361 + P353 | PŘI STYKU S KÚŽÍ (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. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| | P310 | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |

2.3 Další nebezpečnost

KONCENTRÁT PRODUKTU

Míchání tohoto produktu s kyselinou nebo s amoniakem způsobí uvolnění plynného chloru.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

KONCENTRÁT PRODUKTU

Nebezpečné složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES č. REACH | Klasifikace NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 | Koncentrace: [%] |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| chloman sodný | 7681-52-9 231-668-3 01-2119488154-34 | Nota B Žíravost pro kůži Subkategorie 1B; H314 Vážné poškození očí Kategorie 1; H318 Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1; H400 Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1; H410 Látky a směsi korozivní pro kovy Kategorie 1; H290 | >= 5 - < 10 |
| hydroxid sodný | 1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27 | Žíravost pro kůži Kategorie 1A; H314 Látky a směsi korozivní pro kovy Kategorie 1; H290 | >= 2.5 - < 5 |
| amíny, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy | 308062-28-4 01-2119490061-47-0000 | Akutní toxicita Kategorie 4; H302 Dráždivost pro kůži Kategorie 2; H315 Vážné poškození očí Kategorie 1; H318 Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1; H400 Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 2; H411 | >= 3 - < 5 |

APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU

Nebezpečné složky

P3-topax 66

| Chemický název | Č. CAS Č.ES č. REACH | Klasifikace NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 | Koncentrace: [%] |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| chloman sodný | 7681-52-9 231-668-3 01-2119488154-34 | Žíravost pro kůžiSubkategorie 1B; H314 Vážné poškození očíKategorie 1; H318 Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředíKategorie 1; H400 Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředíKategorie 1; H410 Látky a směsi korozivní pro kovyKategorie 1; H290 | >= 0.1 - < 0.25 |
| Látky, které mají pracovní limit expozice : | | | |
| hydroxid sodný | 1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27 | Žíravost pro kůžiKategorie 1A; H314 Látky a směsi korozivní pro kovyKategorie 1; H290 | >= 0.1 - < 0.25 |

Úplné znění H-vět uvedených v tomto oddílu viz oddíl 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

KONCENTRÁT PRODUKTU

- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte. Ihned přivolejte lékaře.
- Při požití : Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Je-li postižený přivědomí, podejte mu 2 sklenice vody. Ihned přivolejte lékaře.
- Při vdechnutí : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Symptomatické ošetření. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU

- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte. Ihned přivolejte lékaře.
- Při požití : Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Je-li postižený přivědomí, podejte mu 2 sklenice vody. Ihned přivolejte lékaře.
- Při vdechnutí : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Symptomatické ošetření. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

P3-topax 66

Viz kapitola 11 obsahující podrobnější informace o účincích na zdraví a symptomech

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

KONCENTRÁT PRODUKTU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva : Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

Nebezpečné produkty spalování : V závislosti na charakteru spalování mohou produkty rozkladu obsahovat následující látky:
Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NOx)
Oxidy fosforu

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

KONCENTRÁT PRODUKTU

Rada pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Zajistěte přiměřené větrání. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Zajistěte sanaci řádně proškolenými pracovníky. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud je pro likvidaci úniku vyžadován speciální oděv, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech.

APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU

Rada pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Zajistěte přiměřené větrání. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený

P3-topax 66

| | |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | dýchací přístroj. Zajistěte sanaci řádně proškolenými pracovníky. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření. |
| Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze | : Pokud je pro likvidaci úniku vyžadován speciální oděv, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. |

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

KONCENTRÁT PRODUKTU

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte styku s půdou, povrchovými nebo spodními vodami.

APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte styku s půdou, povrchovými nebo spodními vodami.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

KONCENTRÁT PRODUKTU

Čistící metody : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Při úniku velkého množství zabraňte vniknutí látky/směsi vč. kontaminovaného inertního materiálu do kanalizace, povrchových a podzemních vod nebo půdy.

APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU

Čistící metody : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Při úniku velkého množství zabraňte vniknutí látky/směsi vč. kontaminovaného inertního materiálu do kanalizace, povrchových a podzemních vod nebo půdy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Osobní ochrana viz sekce 8.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

KONCENTRÁT PRODUKTU

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nepolkněte. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používejte pouze za dostatečného větrání. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Nevdechujte rozprášenou tekutinu, páry. Míchání tohoto produktu s kyselinou nebo s amoniakem způsobí uvolnění plynného chloru.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže. V případě nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí zajistěte vhodné vybavení pro rychlé vypláchnutí očí a opláchnutí kůže.

P3-topax 66

APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nepolkněte. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používejte pouze za dostatečného větrání. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Nevdechujte rozprášenou tekutinu, páry.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže. V případě nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí zajistěte vhodné vybavení pro rychlé vypláchnutí očí a opláchnutí kůže.

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

KONCENTRÁT PRODUKTU

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Neskladujte společně s kyselinami. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte ve vhodných a označených obalech.

Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. Uchovávejte pouze v původním balení.

Skladovací teplota : 0 °C do 30 °C

Obalový materiál : Vhodný materiál: Plastový materiál
Nevhodný materiál: Hliník, Měkká ocel

APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Neskladujte společně s kyselinami. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte ve vhodných a označených obalech.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

KONCENTRÁT PRODUKTU

Specifické (specifická) použití : Přípravek pro čištění pěnou. Semi-automatická aplikace s odvětráním
Přípravek pro čištění pěnou. Semi-automatická aplikace bez odvětrání

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

KONCENTRÁT PRODUKTU

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Právní předpis | |
|-----------------|-----------|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| hydroxid sodný | 1310-73-2 | PEL | 1 mg/m ³ | CZ OEL | |
| Další informace | I | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | NPK-P | 2 mg/m ³ | CZ OEL |
| Další informace | I | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | | | |
| chlorine | 7782-50-5 | PEL | 0.5 mg/m ³ | CZ OEL | |
| Další informace | I | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | NPK-P | 1.5 mg/m ³ | CZ OEL |
| Další informace | I | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | | | |

DNEL

| | | |
|----------------|---|---------------------------------------------------------|
| hydroxid sodný | : | Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Vdechnutí |
|----------------|---|---------------------------------------------------------|

P3-topax 66

| | | |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky Hodnota: 1 mg/m ³ |
| | | Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky Hodnota: 1 mg/m ³ |
| disodium metasilicate | : | Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Kožní Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky Hodnota: 1.49 mg/kg |
| | | Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky Hodnota: 6.22 mg/m ³ |

PNEC

| | | |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------|
| disodium metasilicate | : | Sladká voda Hodnota: 7.5 mg/l |
| | | Mořská voda Hodnota: 1 mg/l |
| | | Přerušované používání/uvolňován Hodnota: 7.5 mg/l |
| | | Čistírna odpadních vod Hodnota: 1000 mg/l |

8.2 Omezování expozice

KONCENTRÁT PRODUKTU
Přiměřené technické kontroly

Technická opatření : Účinným podtlakovým odvětrávacím systémem. Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže. V případě nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí zajistěte vhodné vybavení pro rychlé vypláchnutí očí a opláchnutí kůže.

Ochrana očí a obličeje (EN 166) : Bezpečnostní ochranné brýle
Obličejový štít

Ochrana rukou (EN 374) : Doporučená preventivní ochrana kůže
Rukavice
Nitrilový kaučuk

P3-topax 66

butylkaučuk

Doba odolnosti materiálu proti průniku: 1 - 4 hodiny

Minimální požadovaná tloušťka rukavic z butyl-kaučuku 0.7 mm, z nitril-kaučuku nebo ekvivalentního materiálu 0.4 mm (podrobné informace prosím vyžádejte u výrobce/distributora ochranných rukavic).

Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

Ochrana kůže a těla (EN 14605) : Osobní ochranné prostředky, zahrnují: vhodné ochranné rukavice, ochranné brýle a ochranný oděv včetně ochranné obuvi

Ochrana dýchacích cest (EN 143, 14387) : Nejsou vyžadovány jestliže koncentrace ve vzduchu nepřekračují expoziční limity stanovené příslušným právním předpisem. V případě, že nebezpečí při vdechování nemohou být zcela eliminována nebo dostatečně omezena technickými prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními, metodami a postupy na straně zaměstnavatele, použijte certifikované osobní ochranné prostředky k ochraně dýchacích orgánů splňující požadavky odpovídajících evropských předpisů (89/656/EHS, (EU) 2016/425).

APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**Přiměřené technické kontroly**

Technická opatření : Účinným podtlakovým odvětrávacím systémem. Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže. V případě nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí zajistěte vhodné vybavení pro rychlé vypláchnutí očí a opláchnutí kůže.

Ochrana očí a obličeje (EN 166) : Bezpečnostní ochranné brýle
Obličejový štít

Ochrana rukou (EN 374) : Doporučená preventivní ochrana kůže
Rukavice
Nitrilový kaučuk
butylkaučuk
Doba odolnosti materiálu proti průniku: 1 - 4 hodiny
Minimální požadovaná tloušťka rukavic z butyl-kaučuku 0.7 mm, z nitril-kaučuku nebo ekvivalentního materiálu 0.4 mm (podrobné informace prosím vyžádejte u výrobce/distributora ochranných rukavic).
Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

Ochrana kůže a těla (EN 14605) : Osobní ochranné prostředky, zahrnují: vhodné ochranné rukavice, ochranné brýle a ochranný oděv včetně ochranné obuvi

Ochrana dýchacích cest (EN 143, 14387) : Nejsou vyžadovány jestliže koncentrace ve vzduchu nepřekračují expoziční limity stanovené příslušným právním předpisem. V případě, že nebezpečí při vdechování nemohou být zcela eliminována nebo dostatečně omezena technickými prostředky

P3-topax 66

kolektivní ochrany nebo opatřeními, metodami a postupy na straně zaměstnavatele, použijte certifikované osobní ochranné prostředky k ochraně dýchacích orgánů splňující požadavky odpovídajících evropských předpisů (89/656/EHS, (EU) 2016/425).

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Zvažte zabezpečení v okolí skladovacích nádob.

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

| | KONCENTRÁT PRODUKTU | APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| Vzhled | : kapalný | kapalný |
| Barva | : světležlutý | barevný |
| Zápach | : Chlor | Chlor |
| pH | : 13.0 - 14.0, 100 % | 12.8 |
| Bod vzplanutí | : Nehodí se | |
| Prahová hodnota zápachu | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno | |
| Bod tání / bod tuhnutí | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno | |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno | |
| Rychlost odpařování | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno | |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno | |
| Horní mez výbušnosti | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno | |
| Dolní mez výbušnosti | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno | |
| Tlak páry | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno | |
| Relativní hustota par | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno | |
| Relativní hustota | : 1.11 - 1.15 | |
| Rozpustnost ve vodě | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno | |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno | |
| Teplota samovznícení | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno | |
| Teplota rozkladu | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno | |
| Kinematická viskozita | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno | |
| Výbušné vlastnosti | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno | |
| Oxidační vlastnosti | : Ano | |

9.2 Další informace

P3-topax 66

Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

KONCENTRÁT PRODUKTU

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Míchání tohoto produktu s kyselinou nebo s amoniakem způsobí uvolnění plynného chloru.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny
Organické materiály

Hliník
Měkká ocel

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V závislosti na charakteru spalování mohou produkty rozkladu obsahovat následující látky:
Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NO_x)
Oxidy fosforu

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

KONCENTRÁT PRODUKTU

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí, Zasažení očí, Styk s kůží

Výrobek

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 2,000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : O produktu neexistují žádné údaje.

Akutní dermální toxicitu : O produktu neexistují žádné údaje.

Žíravost/dráždivost pro kůži : O produktu neexistují žádné údaje.

P3-topax 66

Vážné poškození očí /
podráždění očí : O produktu neexistují žádné údaje.

Senzibilizace dýchacích cest
/ senzibilizace kůže : O produktu neexistují žádné údaje.

Karcinogenita : O produktu neexistují žádné údaje.

Vliv na reprodukční
schopnost : O produktu neexistují žádné údaje.

Mutagenita v zárodečných
buňkách : O produktu neexistují žádné údaje.

Teratogenita : O produktu neexistují žádné údaje.

Toxicita pro specifické cílové
orgány – jednorázová
expozice : O produktu neexistují žádné údaje.

Toxicita pro specifické cílové
orgány – opakovaná
expozice : O produktu neexistují žádné údaje.

Aspirační toxicita : O produktu neexistují žádné údaje.

Složky

Akutní orální toxicitu : chlornan sodný
LD50 Potkan: 5,230 mg/kg

amíny, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy
LD50 Potkan: 1,064 mg/kg

Složky

Akutní dermální toxicitu : chlornan sodný
LD50 Králík: > 10,000 mg/kg

Možné účinky na zdraví

KONCENTRÁT PRODUKTU

Oči : Způsobuje vážné poškození očí.

Kůže : Způsobuje vážné poleptání kůže.

Požítí : Způsobuje poleptání zažívacího traktu.

Vdechnutí : Může způsobit dráždění v nose, hrdle a dýchacích cestách.

Chronická expozice : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU

Oči : Způsobuje vážné poškození očí.

Kůže : Způsobuje vážné poleptání kůže.

Požítí : Způsobuje poleptání zažívacího traktu.

P3-topax 66

| | |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Vdechnutí | : Může způsobit dráždění v nose, hrdle a dýchacích cestách. |
| Chronická expozice | : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví. |

Zkušenosti z expozice člověka

KONCENTRÁT PRODUKTU

| | |
|--------------|----------------------------------|
| Zasažení očí | : Zčervenání, Bolest, Narušení |
| Styk s kůží | : Zčervenání, Bolest, Narušení |
| Požítí | : Narušení, Bolesti v břiše |
| Vdechnutí | : Dráždění dýchacích cest, Kašel |

APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU

| | |
|--------------|----------------------------------|
| Zasažení očí | : Zčervenání, Bolest, Narušení |
| Styk s kůží | : Zčervenání, Bolest, Narušení |
| Požítí | : Narušení, Bolesti v břiše |
| Vdechnutí | : Dráždění dýchacích cest, Kašel |

Oddíl 12: Ekologické informace

KONCENTRÁT PRODUKTU

12.1 Ekotoxicita

| | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vlivy na životní prostředí | : Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

Výrobek

| | |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Toxicita pro ryby | : Údaje nejsou k dispozici |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. | : 48 h EC50 Daphnia magna (perloočka velká): 1 mg/l |
| Toxicita pro řasy | : Údaje nejsou k dispozici |

Složky

| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro ryby | : chlornan sodný 96 h EC50: 0.14 mg/l amíny, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy LC50: 2.67 mg/l |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Složky

| | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. | : chlornan sodný 48 h EC50: 0.071 mg/l hydroxid sodný 48 h EC50: 40 mg/l amíny, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy EC50 Daphnia magna (perloočka velká): 3.1 mg/l |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

P3-topax 66

Složky

Toxicita pro řasy : amíny, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy
LC50: 0.143 mg/l
NOEC: 0.067 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek

Údaje nejsou k dispozici

Složky

Biologická odbouratelnost : chlornan sodný
Výsledek: Nehodí se - anorganický

hydroxid sodný
Výsledek: Nehodí se - anorganický

amíny, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0.1 % či vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

13.1 Metody nakládání s odpady

KONCENTRÁT PRODUKTU

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.

P3-topax 66

- Znečištěné obaly : Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Likvidujte v souladu s místními, státními a federálními předpisy.
- Pokyny pro přidělení kódu odpadu : Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky. Pokud je tento materiál používán v dalších činnostech, musí jeho konečný uživatel materiál znovu kategorizovat a následně mu přiřadit odpovídající kód odpadu dle platného Katalogu odpadů. Je odpovědností původce odpadu určit toxicitu a fyzikální vlastnosti materiálu za účelem jeho následné správné identifikace a stanovení způsobu jeho odstranění v souladu s požadavky platných evropských (směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2008/98) a národních předpisů.

APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU

- Výrobek : Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.
- Znečištěné obaly : Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Likvidujte v souladu s místními, státními a federálními předpisy.

Oddíl 14: Informace pro přepravu**KONCENTRÁT PRODUKTU**

Odesílatel je zodpovědný zajistit, aby balení, označování a značení byly v souladu se zvoleným způsobem dopravy.

Pozemní doprava (ADR/ADN/RID)

- 14.1 UN číslo : 3266
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
(Hydroxid sodný, chlornan sodný)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : 8
14.4 Obalová skupina : II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí : Ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : Žádné(ý)

Letecká přeprava (IATA)

- 14.1 UN číslo : 3266
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.
(sodium hydroxide, sodium hypochlorite)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : 8
14.4 Obalová skupina : II
14.5 Nebezpečnost pro : Yes

P3-topax 66

životní prostředí
 14.6 Zvláštní bezpečnostní : None
 opatření pro uživatele

**Námořní doprava
(IMDG/IMO)**

14.1 UN číslo : 3266
 14.2 Oficiální (OSN) : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
 pojmenování pro přepravu
 (sodium hydroxide, sodium hypochlorite)
 14.3 Třída/třídy : 8
 nebezpečnosti pro přepravu
 14.4 Obalová skupina : II
 14.5 Nebezpečnost pro : Yes
 životní prostředí
 14.6 Zvláštní bezpečnostní : None
 opatření pro uživatele
 14.7 Hromadná přeprava : Not applicable.
 podle přílohy II úmluvy
 MARPOL a předpisu IBC

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

Podle nařízení ES č. : 5 % nebo více avšak méně než 15 %: Bělicí činidla na bázi chloru
 648/2004 o detergentech méně než 5 %: Fosfonáty
 Obsahuje: Dezinfekční prostředky

Vnitrostátní nařízení

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

Jiné předpisy : Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:
 Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických
 směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších
 předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti produktu nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Metoda používaná k určení klasifikace podle
NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

| Klasifikace | Zdůvodnění |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Látky a směsi korozivní pro kovy 1, H290 Žíravost pro kůži 1, H314 | Výpočetní metoda Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |
| Vážné poškození očí 1, H318 | Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |
| Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí 1, H400 | Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |
| Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí 2, H411 | Výpočetní metoda |

P3-topax 66**Úplné znění H-vět**

| | |
|------|------------------------------------------------------------|
| H290 | Může být korozivní pro kovy. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Úplné znění jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Připravil : Regulatory Affairs

Čísla uvedená v bezpečnostním listu jsou ve formátu: 1,000,000 = 1 milion a 1,000 = 1 tisíc. 0.1 = 1 desetina a 0.001 = 1 tisícina

AKTUALIZOVANÉ INFORMACE: Významné změny textu v této revizi dokumentu, které se týkají legislativy a bezpečnostních nebo zdravotních údajů, jsou označeny čárou na levém okraji BL.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu našich poznatků, jako i informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace slouží k bezpečné manipulaci, používání, skladování, nakládání, přepravě, zneškodňování, uvedení do oběhu a nemohou být považovány za záruku a specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický

P3-topax 66

materiál a mohou pozbýt platnosti v případě, že bude použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo procesy, pokud to není výslovně uvedeno v textu dokumentu.

PŘÍLOHA: EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘE

Scénářem expozice: Přípravek pro čištění pěnou. Semi-automatická aplikace s odvětráním

Life Cycle Stage : Použití v průmyslových závodech
Kategorie výrobku : **PC35** prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o:

Kategorie uvolnění do okolního prostředí : **ERC4** Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů
Denní množství na místě : 50 kg
Typ čistírny odpadních vod : Městská čistírna odpadních vod

Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o:

Kategorie procesu : **PROC7** Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních
Délka expozice : 240 min
Provozní podmínky a opatření k řízení rizika : Vnitřní
Místní odsávání není vyžadováno
Celková ventilace Míra větrání za hodinu 1
Ochrana kůže : Ano: viz oddíl 8
Ochrana dýchacích cest : Ano: viz oddíl 8

Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o:

Kategorie procesu : **PROC8b** Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
Délka expozice : 60 min
Provozní podmínky a opatření k řízení rizika : Vnitřní
Místní odsávání není vyžadováno
Celková ventilace Míra větrání za hodinu 1
Ochrana kůže : Ano: viz oddíl 8
Ochrana dýchacích cest : Ne

P3-topax 66

Scénářem expozice: Přípravek pro čištění pěnou. Semi-automatická aplikace bez odvětrání

Life Cycle Stage : Použití v průmyslových závodech
Kategorie výrobku : **PC35** prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o:

Kategorie uvolnění do okolního prostředí : **ERC4** Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů
Denní množství na místě : 50 kg
Typ čistírny odpadních vod : Městská čistírna odpadních vod

Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o:

Kategorie procesu : **PROC7** Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních
Délka expozice : 240 min
Provozní podmínky a opatření k řízení rizika : Vnitřní
Místní odsávání není vyžadováno
Celková ventilace : Míra větrání za hodinu 1
Ochrana kůže : Ano: viz oddíl 8
Ochrana dýchacích cest : Ano: viz oddíl 8

Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o:

Kategorie procesu : **PROC8b** Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
Délka expozice : 60 min
Provozní podmínky a opatření k řízení rizika : Vnitřní
Místní odsávání není vyžadováno
Celková ventilace : Míra větrání za hodinu 1
Ochrana kůže : Ano: viz oddíl 8
Ochrana dýchacích cest : Ne