



Suma Lima L3

Revize: 2020-02-16

Verze: 08.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Suma Lima L3

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Určená použití:

Jen pro profesionální použití.

AISE-P202 - Prostředek na mytí nádobí; Automatický proces

Nedoporučované způsoby použití: Další použití, která nejsou uvedena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Kontaktní údaje

Diversey Česká republika

K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5 - Stodůlky

TEL: 296357111, FAX: 296357112

IČO: 26163284

BLinfoCZ@diversev.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Konzultujte s lékařem (pokud možno předložte tento štítek nebo bezpečnostní list)

Toxikologické Informační středisko, TEL: 224919293, 224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

EUH031

Skin Corr. 1A (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 2 (H411)

Korozivní pro kovy 1 (H290)

2.2 Prvky označení



Signální slovo: Nebezpečí.

Obsahuje hydroxid draselný (Potassium Hydroxide), chlornan sodný (Sodium Hypochlorite)

Standardní věty o nebezpečnosti:

EUH031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H290 - Může být korozivní pro kovy.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 - Nevdechujte páry.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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 nebo lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známá jiná nebezpečí. Výrobek nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB dle nařizení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

| Látka(y) | Číslo ES | Číslo CAS | Číslo REACH | Klasifikace | Pozn. | Hmotnostní procento |
|-------------------|-----------|-----------|------------------|--|-------|---------------------|
| hydroxid draselný | 215-181-3 | 1310-58-3 | 01-2119487136-33 | Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Korozivní pro kovy 1 (H290) | | 10-20 |
| chlornan sodný | 231-668-3 | 7681-52-9 | 01-2119488154-34 | EUH031 Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Korozivní pro kovy 1 (H290) | | 1-3 |

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.

[4] Vyjmuté: polymer. Viz článek 2 (9) nařizení (ES) č. 1907/2006.

[11] Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)

Texty H a EUH vět uvedených v tomto oddílu, viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis pro první pomoc****Obecné informace:**

Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Neprovádějte resuscitaci z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte resuscitátor s ambu vakem nebo ventilátor.

Vdechnutí:

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Styk s kůží:

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody po dobu alespoň 30 minut. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Zasažení očí:

Podržte otevřená oční víčka a promývejte velkým množstvím vlažnou vody po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Požítí:

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ponechejte v klidu. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Vdechnutí:**

Může vyvolat bronchospasmus u jedinců citlivých na chlor.

Styk s kůží:

Způsobuje těžké poleptání.

Zasažení očí:

Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.

Požítí:

Požítí může vést k vážnému poleptání ústní dutiny a hrtanu a hrozí perforace jícnu a žaludku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Pokud jsou k dispozici specifické toxikologické údaje o látkách, jsou uvedeny v oddílu 11.

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

Oxid uhličitý. Suchý prášek. Sprchový proud vody. Na hašení větších požárů použijte proud vody nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známé žádné zvláštní nebezpečí.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru používejte vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

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

Zajistěte řádné větrání. Nevdechujte prach nebo páry. V případě mimořádné události v uzavřených prostorách použijte vhodnou ochranu dýchacích cest. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.

Suma Lima L3

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zabraňte vniknutí do půdy. Zředte velkým množstvím vody. Informujte příslušné úřady v případě, že se nezředěný výrobek dostane do kanalizace, povrchové nebo podzemní vody nebo půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte řádné větrání. Utvořte hráz pro záchyt velkých úniků. Absorbujte do suchého písku nebo podobného inertního materiálu. Uniklý materiál znovu neumísťujte do původní nádoby. Zachyťte do uzavřených vhodných nádob a zlikvidujte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobních ochranných prostředcích viz pododdíl 8.2. Informace pro odstraňování viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření k zabránění požáru a explozi:**

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:

Pro omezování expozice životního prostředí viz pododdíl 8.2.

Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvířata. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Diversey. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry. Používejte pouze za dostatečného větrání. Viz oddíl 8.2, Omezování expozice / osobní ochranné prostředky.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte pouze v původním balení. Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododdíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 10.5.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Není k dispozici specifické doporučení pro konečné využití.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 361/2007Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Přípustné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

| Látka(y) | Přípustné expoziční limity (PEL) | Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) |
|-------------------|----------------------------------|--|
| hydroxid draselný | 1 mg/m ³ | 2 mg/m ³ |

Biologický činitel, je-li k dispozici:

Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:

Další expoziční limity v konkrétních podmínkách používání, pokud jsou k dispozici:

Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC**Expozice u člověka**

DNEL orální expozice - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| hydroxid draselný | - | - | - | - |
| chlornan sodný | - | - | - | 0.26 |

DNEL dermální expozice - pracovník

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) |
|-------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| hydroxid draselný | Údaje nejsou k dispozici | - | Údaje nejsou k dispozici | - |
| chlornan sodný | - | - | 0.5 % | - |

DNEL dermální expozice - spotřebitel

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) |
|-------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| hydroxid draselný | Údaje nejsou k dispozici | - | Údaje nejsou k dispozici | - |
| chlornan sodný | - | - | 0.5 % | - |

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální | Krátkodobé - | Dlouhodobé - lokální | Dlouhodobé - |
|----------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
|----------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|

Suma Lima L3

| | účinky | systémové účinky | účinky | systémové účinky |
|-------------------|--------|------------------|--------|------------------|
| hydroxid draselný | - | - | 1 | - |
| chlornan sodný | 3.1 | 3.1 | 1.55 | 1.55 |

DNEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| hydroxid draselný | - | - | 1 | - |
| chlornan sodný | 3.1 | 3.1 | 1.55 | 1.55 |

Expozice životního prostředí:

Expozice životního prostředí - PNEC

| Látka(y) | Povrchová voda, sladkovodní (mg/l) | Povrchová voda, mořská (mg/l) | Intermitentní (mg/l) | Čistírný odpadních vod (mg/l) |
|-------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| hydroxid draselný | - | - | - | - |
| chlornan sodný | 0.00021 | 0.000042 | 0.00026 | 0.03 |

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

| Látka(y) | Sediment, sladkovodní (mg/kg) | Sediment, mořský (mg/kg) | Půdy (mg/kg) | Vzduch (mg/m ³) |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| hydroxid draselný | - | - | - | - |
| chlornan sodný | - | - | - | Údaje nejsou k dispozici |

8.2. Omezování expozice

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 bezpečnostního listu

Další údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici).

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neředěným výrobkem:

Zahrnuje činnosti jako je plnění nebo přeprava výrobku do aplikačních zařízení, nádob nebo kbelíků

Vhodné technické kontroly:

Pokud se výrobek ředí ve specifickém dávkovacím systému, kde není nebezpečí potřísnění nebo přímého kontaktu s pokožkou, nevyžaduje se použití osobních ochranných prostředků uvedených v tomto oddílu. Pokud je to možné použijte automatický/uzavřený systém a zakryjte otevřené nádoby. Doprava potrubím. Plnění v automatickém systému. Použijte nástroje pro ruční manipulaci s výrobkem.

Vhodné organizační kontroly:

Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

Osobní ochranné prostředky**Ochrana očí / obličej:**

Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166). Doporučuje se použití ochranného obličejového štítu nebo celoobličejové masky.

Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374). Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnost a průniku. Posuďte specifické podmínky použití jako je např. nebezpečí potřísnění, řezné rány, kontaktní doba a teplota.
Rukavice se doporučují při dlouhodobém kontaktu: Materiál: butyl kaučuk Doba průniku: ≥ 480 min
Tloušťka materiálu: ≥ 0.7 mm
Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním: Materiál: nitril kaučuk Doba průniku: ≥ 30 min
Tloušťka materiálu: ≥ 0.4 mm

Ochrana pokožky a těla:

Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Používejte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění (EN 14605).

Ochrana dýchacích cest:

Ochrana dýchacích cest se při běžném použití nevyžaduje. Zabraňte vdechování par, plynů nebo aerosolů.

Omezování expozice životního prostředí:

Při vypouštění upotřebených vodných roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy. Nevypouštějte neředěné.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

Nejvyšší doporučená koncentrace (%): 0.4

Vhodné technické kontroly:

Při běžném použití se nevyžaduje.

Vhodné organizační kontroly:

Při běžném použití se nevyžaduje.

Osobní ochranné prostředky**Ochrana očí / obličej:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

Ochrana rukou:

Při běžném použití se nevyžaduje.

Ochrana pokožky a těla:

Při běžném použití se nevyžaduje.

Ochrana dýchacích cest:

Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

Omezování expozice životního prostředí:

Při běžném použití se nevyžaduje.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Informace v tomto oddíle se vztahují na produkt, není-li výslovně uvedeno, že se vztahují k látce

Skupenství: Kapalina**Barva:** Čirá, bez barvy**Zápach:** Chlor**Prahová hodnota zápachu:** Zde nehodící se**pH > 11** (neředěný)**Bod tání / bod tuhnutí (°C):** Není stanoven**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** není stanovena**Metoda / poznámka**

ISO 4316

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, bod varu

| Látka(y) | Hodnota (°C) | Metoda | Atmosferický tlak (hPa) |
|-------------------|---|---------------------|-------------------------|
| hydroxid draselný | Není použitelné pro pevné látky a plyny | Metoda není uvedena | |
| chlornan sodný | Produkt se rozkládá před bodem varu | Metoda není uvedena | 1013 |

Metoda / poznámka**Hořlavost (kapalný):** Nehořlavý.**Bod vzplanutí (°C):** Not determined**Podpora hoření:** Zde nehodící se.

(Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2)

Rychlost odpařování: Není uvedena**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Není relevantní pro kapaliny**Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti (%):** Nejsou uvedeny

uzavřený kelímek

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, jsou-li k dispozici:

| Látka(y) | Dolní mezní hodnota (% obj) | Horní mezní hodnota (% obj) |
|----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| chlornan sodný | - | - |

Metoda / poznámka**Tenze par:** Není uvedeno

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, tlak páry

| Látka(y) | Hodnota (Pa) | Metoda | Teplota (°C) |
|-------------------|-----------------|---------------------|--------------|
| hydroxid draselný | Zanedbatelné | Metoda není uvedena | |
| chlornan sodný | Zanedbatelné .? | | |

Metoda / poznámka**Hustota par:** Není uvedeno**Relativní hustota:** ≈ 1.26 (20 °C)**Rozpusťnost/ mísitelnost ve vodě:** dokonale mísitelný

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

OECD 109 (EU A.3)

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

| Látka(y) | Hodnota (g/l) | Metoda | Teplota (°C) |
|-------------------|--------------------------|--------|--------------|
| hydroxid draselný | Údaje nejsou k dispozici | | |
| chlornan sodný | Rozpusťný | | |

Údaje k látce, rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda (log Ko/w) viz pododdíl 12.3

Metoda / poznámka**Teplota samovznícení:** Není uvedena**Teplota rozkladu:** Zde nehodící se.**Viskozita:** Nestanovena**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.**Oxidační vlastnosti:** Není oxidační.**9.2 Další informace****Povrchové napětí (N/m):** Není uvedeno**Žíravost pro kovy:** Žíravý

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Průkaznost důkazů

Údaje k látce, disociační konstanta, je-li k dispozici:

| Látka(y) | Hodnota | Metoda | Teplota (°C) |
|----------------|------------|---------------------|--------------|
| chlornan sodný | 7.53 (pKa) | Metoda není uvedena | |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní v běžných podmínkách (teploty a tlaku) při skladování a použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V běžných podmínkách skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Je stabilní při běžném použití a skladování.

10.5 Neslučitelné materiály

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. Reaguje s kyselinami. Uchovávejte odděleně od kyselin.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilní při běžném použití a skladování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Data týkající se směsi:

Relevantní vypočtená ATE (y):

ATE - Orálně (mg/kg): >2000

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|-------------------|------------------|-----------------|-------|-------------------|-------------------|
| hydroxid draselný | LD ₅₀ | 333 | Krysa | OECD 425 | |
| chlornan sodný | LD ₅₀ | 1100 | Krysa | OECD 401 (EU B.1) | 90 |

Akutní dermální toxicitu

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|-------------------|------------------|--------------------------|--------|-------------------|-------------------|
| hydroxid draselný | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| chlornan sodný | LD ₅₀ | > 20000 | Králík | OECD 402 (EU B.3) | |

Akutní inhalační toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|-------------------|------------------|--------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| hydroxid draselný | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| chlornan sodný | LC ₅₀ | > 10.5 (výpary) | Krysa | OECD 403 (EU B.2) | 1 |

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|-------------------|----------|--------|-------------------|---------------|
| hydroxid draselný | Žíravý | Králík | Draize test | |
| chlornan sodný | Žíravý | Králík | OECD 404 (EU B.4) | |

Žíravost/dráždivost pro kůži

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|-------------------|-----------------|--------|---------------------|---------------|
| hydroxid draselný | Žíravý | Králík | Metoda není uvedena | |
| chlornan sodný | Vážné poškození | Králík | OECD 405 (EU B.5) | |

Podráždění dýchacích cest a žíravost

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|-------------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| hydroxid draselný | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| chlornan sodný | Dráždí dýchací cesty | | | |

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|-------------------|----------------------|-------|----------------------------------|-------------------|
| hydroxid draselný | Není senzibilizující | Morče | Metoda není uvedena | |
| chlornan sodný | Není senzibilizující | Morče | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |

Suma Lima L3

Senzibilizace při vdechování

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|-------------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| hydroxid draselný | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| chlornan sodný | Není senzibilizující | | | |

Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)

Mutagenita

| Látka(y) | Výsledek (in vitro) | Metoda (in-vitro) | Výsledek (in-vivo) | Metoda (in-vitro) |
|-------------------|--|-----------------------|--|--------------------|
| hydroxid draselný | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | Metoda není stanovena | Údaje nejsou k dispozici | |
| chlornan sodný | Nejsou důkazy mutagenity | OECD 471 (EU B.12/13) | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | OECD 474 (EU B.12) |

Karcinogenita

| Látka(y) | Vliv |
|-------------------|---|
| hydroxid draselný | Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů |
| chlornan sodný | Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů |

Toxicita pro reprodukci

| Látka(y) | Konečný stav | Specifické účinky | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice | Poznámky a další pozorované účinky |
|-------------------|--------------|--|-----------------------------------|-------|---|---------------|---|
| hydroxid draselný | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci |
| chlornan sodný | NOAEL | Vývojová toxicita Poškození reprodukční schopnosti | 5 (Cl) | Krysa | OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral | | Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci |

Toxicita po opakovaných dávkách

Subakutní nebo subchronická orální toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|-------------------|--------------|-----------------------------------|-------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| hydroxid draselný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| chlornan sodný | NOAEL | 50 | Krysa | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |

Subchronická dermální toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|-------------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| hydroxid draselný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| chlornan sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Subchronická toxicita při vdechnutí

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|-------------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| hydroxid draselný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| chlornan sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Chronická toxicita

| Látka(y) | Způsob expozice | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány | Poznámka |
|-------------------|-----------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|----------|
| hydroxid draselný | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | | |
| chlornan sodný | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | | |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

| Látka(y) | Postižený(é) orgán(y) |
|-------------------|--------------------------|
| hydroxid draselný | Údaje nejsou k dispozici |
| chlornan sodný | Zde nehodící se |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Látka(y) | Postižený(é) orgán(y) |
|-------------------|--------------------------|
| hydroxid draselný | Údaje nejsou k dispozici |
| chlornan sodný | Zde nehodící se |

Nebezpečnost při vdechnutí

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3.

Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky

Účinky a symptomy vztahující se k výrobku, pokud jsou uvedeny v pododdíle 4.2.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Pro směsi nejsou data k dispozici.

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - ryby

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|-------------------|------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| hydroxid draselný | LC ₅₀ | 80 | Různé organismy | Průkaznost důkazů | 24 |
| chlornan sodný | LC ₅₀ | 0.06 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Metoda není stanovena | 96 |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|-------------------|------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| hydroxid draselný | EC ₅₀ | 30 - 1000 | <i>Daphnia magna</i> Straus | Průkaznost důkazů | - |
| chlornan sodný | EC ₅₀ | 0.035 | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|-------------------|--------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| hydroxid draselný | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| chlornan sodný | NOEC | 0.0021 | Není specifikováno | Metoda není stanovena | 168 |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) |
|-------------------|------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|
| hydroxid draselný | | Údaje nejsou k dispozici | | | - |
| chlornan sodný | EC ₅₀ | 0.026 | <i>Crassostrea virginica</i> | Metoda není stanovena | 2 |

Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Inokulum | Metoda | Doba expozice |
|-------------------|------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| hydroxid draselný | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium</i> | Metoda není stanovena | 15 minuta (y) |
| chlornan sodný | | 0.375 | Aktivovaný kal | Metoda není stanovena | |

Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

Toxicita pro vodní organismy - ryby

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|-------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| hydroxid draselný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| chlornan sodný | NOEC | 0.04 | <i>Menidia pelinsulae</i> | Metoda není stanovena | 96 hodina (y) | |

Toxicita pro vodní organismy - koryši

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|-------------------|--------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| hydroxid draselný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| chlornan sodný | NOEC | 0.007 | <i>Crassostrea virginica</i> | Metoda není stanovena | 15 den (dny) | |

Toxicita pro ostatní vodní bentické organismy, včetně organismů žijících v sedimentu, pokud je k dispozici:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|-------------------|--------------|----------------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| hydroxid draselný | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |
| chlornan sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |

Terestrická toxicita

Terestrická toxicita - žížaly, je-li k dispozici:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota | Druh | Metoda | Doba | Pozorované účinky |
|----------|--------------|---------|------|--------|------|-------------------|
|----------|--------------|---------|------|--------|------|-------------------|

Suma Lima L3

| | stav | (mg/kg sušiny půdy) | | | expoziční (dny) | |
|-------------------|------|--------------------------|--|--|-----------------|--|
| hydroxid draselný | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |
| chlornan sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |

Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expoziční (dny) | Pozorované účinky |
|-------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| hydroxid draselný | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |
| chlornan sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota | Druh | Metoda | Doba expoziční (dny) | Pozorované účinky |
|-------------------|--------------|--------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| hydroxid draselný | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |
| chlornan sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |

Terestrická toxicita - užitečný hmyz, je-li k dispozici:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expoziční (dny) | Pozorované účinky |
|-------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| hydroxid draselný | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |
| chlornan sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |

Terestrická toxicita - půdní bakterie, je-li k dispozici:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expoziční (dny) | Pozorované účinky |
|-------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| hydroxid draselný | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |
| chlornan sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |

12.2 Persistence a rozložitelnost**Abiotická degradace**

Abiotický rozklad - fotodegradaci ve vzduchu, pokud je k dispozici:

| Látka(y) | Poločas odbouratelnosti | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|----------------|-------------------------|----------------------|-----------|----------|
| chlornan sodný | 115 den(y) | Nepřímá foto-oxidace | | |

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

| Látka(y) | Inokulum | Analytická metoda | DT ₅₀ | Metoda | Hodnocení |
|-------------------|----------|-------------------|------------------|--------|--|
| hydroxid draselný | | | | | Není aplikovatelné (anorganické látky) |
| chlornan sodný | | | | | Není aplikovatelné (anorganické látky) |

Snadná biologická odbouratelnost - anaerobní a mořské podmínky, pokud jsou k dispozici:

Rozklad v příslušných složkách životního prostředí, pokud je k dispozici:

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w)

| Látka(y) | Hodnota | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|---|----------|
| hydroxid draselný | Údaje nejsou k dispozici | | Není relevantní, nedochází k bioakumulaci | |
| chlornan sodný | -3.42 | Metoda není stanovena | Bioakumulace se neočekává | |

Biokoncentrační faktor (BCF)

| Látka(y) | Hodnota | Druh | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|-------------------|--------------------------|------|--------|-----------|----------|
| hydroxid draselný | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| chlornan sodný | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

| Látka(y) | Adsorbční koeficient Log K _{oc} | Desorbční koeficient Log K _{oc} (des) | Metoda | Typ půdy / sedimentu | Hodnocení |
|----------|--|--|--------|----------------------|-----------|
| | | | | | |

Suma Lima L3

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------|--|--|--|--------------------------------------|
| hydroxid draselný | Údaje nejsou k dispozici | | | | Nízký potenciál adsorpce do půdy |
| chlornan sodný | 1.12 | | | | Vysoký potenciál pro mobilitu v půdě |

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky, které splňují kritéria PBT / vPvB, jsou uvedeny v oddílu 3, pokud nějaké jsou.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky produktu jako odpad/nepoužitě výrobky: Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předějte k profesionálnímu odstranění (např. spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.

Katalog odpadů: 20 01 15* Zásady.

Prázdné obaly

Doporučení: Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.

Vhodné čisticí prostředky: Voda, v případě potřeby s čisticím prostředkem.

Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID), Mořská doprava (IMDG), Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**

14.1 UN číslo: 1719

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Látka žíravá, alkalická, kapalná, j.n. (hydroxid draselný, chlornan)
Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide, hypochlorite)

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída nebezpečnosti pro přepravu (a vedlejší rizika): 8

14.4 Obalová skupina: II**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Ohrožuje životní prostředí: Ano

Látka znečišťující moře: Ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Není známo.**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.**Další důležité informace:****ADR**

Klasifikační kód: C5

Kód omezení průjezdu tunelem: E

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Výrobek je klasifikován, označen a zabalen v souladu s požadavky ADR a ustanovením IMDG Code

Pro obaly malých objemů platí výjimka z ADR.

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

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nařízení (ES) č. 648/2004 - Nařízení o detergentech

Povolování nebo omezení (Nařízení ES č. 1907/2006, Hlava VII respektive Hlava VIII) Zde není relevantní.

UFI: YPD4-J0E1-600R-SV5G

Suma Lima L3

Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergitech:

| | |
|--|----------|
| fosforečnany | 5 - 15 % |
| polykarboxyláty, bělicí činidla na bázi chloru | < 5 % |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje v bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a informací dostupných v době zpracování bezpečnostního listu. Nicméně, to nepředstavuje záruku vlastností výrobku a nestanoví právně závaznou smlouvu.

Kód bezpečnostního listu: MSDS3366

Verze: 08.0

Revize: 2020-02-16

Důvod revize:

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16

Způsob klasifikace

Klasifikace směsi je provedena na základě výpočtové metody s využitím údajů látek, tak jak je uvedeno v nařízení (ES) 1272/2008. Pokud jsou k dispozici údaje pro směs např. na základě zásad extrapolace nebo průkazných důkazů pro klasifikaci, bude to uvedeno v příslušných částech bezpečnostního listu např. v oddíle 9 fyzikální a chemické vlastnosti, v oddíle 11 toxikologické informace nebo v oddíle 12 ekologické informace.

Texty H a EUH vět uvedených v oddílu 3:

- H290 - Může být korozivní pro kovy.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Zkratky a akronymy:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez částí, která specifikuje dodavatele
- vPvB - I-vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- ATE - Odhad akutní toxicity
- LD50 - smrtelná dávka, 50%
- LC50 - smrtelná koncentrace, 50%
- EC50 - účinná koncentrace, 50%
- NOEL - hodnota dávky bez pozorovaného účinku
- NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
- OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

Konec bezpečnostního listu