



Suma Bar L66

Revize: 2017-12-26

Verze: 01.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Suma Bar L66

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Určená použití:

Jen pro profesionální a průmyslové 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, Maarssebroeksedijk 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

Toxikologické Informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2; TEL: 224919293, 224915402, 224914575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Skin Corr. 1A (H314)

Korozivní pro kovy 1 (H290)

2.2 Prvky označení



Signální slovo: Nebezpečí.

Obsahuje hydroxid sodný (Sodium Hydroxide).

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H290 - Může být korozivní pro kovy.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

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. 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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

| Látka(y) | Číslo ES | Číslo CAS | Číslo REACH | Klasifikace | Pozn. | Hmotnostní |
|----------|----------|-----------|-------------|-------------|-------|------------|
|----------|----------|-----------|-------------|-------------|-------|------------|

Suma Bar L66

| | | | | | procento |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| hydroxid sodný | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314) Korozivní pro kovy 1 (H290) | 10-20 |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | 223-267-7 | 3794-83-0 | [1] | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) | 1-3 |

* polymer.

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

[1] Vyjmuté: iontové směsi. Viz nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha V, odst. 3 a 4. Tato sůl je potenciálně přítomná, na základě výpočtu a je zahrnuta pouze pro účely klasifikace a označování. Každá výchozí složka této iontové směsi je registrována.

[2] Vyjmuté: zahrnuto v příloze IV nařízení (ES) č. 1907/2006.

[3] Vyjmuté: zahrnuto v příloze V nařízení (ES) č. 1907/2006.

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

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:

Necíťte-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 dalším použitím jej vyperte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Zasažení očí:

Podržte otevřená oční víčka a promývejte velkým množstvím vlažnou vodu 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:

Použijte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí:

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

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 známo 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

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zředte velkým množstvím vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Použijte neutralizační prostředky. Absorbujte do suchého písku nebo podobného inertního materiálu.

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 pododíl 8.2.

Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Diversey. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima. 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 obalu. Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododíl 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 sodný | 1 mg/m ³ | 2 mg/m ³ |

Biologický činitel, je-li 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 sodný | - | - | - | - |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | 2.1 |

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 sodný | 2 % | - | - | - |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | 48 |

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 sodný | 2 % | - | - | - |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | 24 |

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| hydroxid sodný | - | - | 1 | - |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | 16.9 |

DNEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| hydroxid sodný | - | - | 1 | - |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | 10 | Údaje nejsou k | 10 | 4.2 |

Suma Bar L66

| | | | | |
|--|--|-----------|--|--|
| | | dispozici | | |
|--|--|-----------|--|--|

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 sodný | - | - | - | - |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici |

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

| Látka(y) | Sediment, sladkovodní (mg/kg) | Sediment, mořský (mg/kg) | Půdy (mg/kg) | Vzduch (mg/m ³) |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| hydroxid sodný | - | - | - | - |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | 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 neřaděným 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 / obličeje:**

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

Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374). Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnost a průniku. Posudte 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
Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu.

Ochrana pokožky a těla:

Používejte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění (EN 14605).

Ochrana dýchacích cest:

Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

Omezování expozice životního prostředí:

Při vypouštění upotřebených vodných roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy. Nevypouštějte nezředěné nebo nezneutralizované.

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 / obličeje:**

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

Metoda / poznámka

Skupenství: Kapalina

Barva: Čirá, Světlá, žlutá

Zápach: To Match Standard (TMS)

Prahová hodnota zápachu: Zde nehodící se

pH: > 12 (neředěný)

pH po naředění: > 12 ± 0.5 (1%)

Bod tání / bod tuhnutí (°C): Není stanoven

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): není stanovena

ISO 4316

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Údaje k látce, bod varu

| Látka(y) | Hodnota (°C) | Metoda | Atmosferický tlak (hPa) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|
| hydroxid sodný | > 990 | Metoda není uvedena | |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | Údaje nejsou k dispozici | | |

Metoda / poznámka

Bod vzplanutí (°C): Není uvedeno

Podpora hoření: Zde nehodící se.

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

Rychlost odpařování: Not relevant for classification of this product.

Hořlavost (pevné látky, plyny): Nehořlavý Není relevantní pro kapaliny

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti (%): Nejsou uvedeny

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

Metoda / poznámka

Tenze par: See substance data.

Údaje k látce, tlak páry

| Látka(y) | Hodnota (Pa) | Metoda | Teplota (°C) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------|
| hydroxid sodný | < 1330 | Metoda není uvedena | 20 |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | Údaje nejsou k dispozici | | |

Metoda / poznámka

Hustota par: Není uvedeno

Relativní hustota: ≈ 1.26 (20 °C)

Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě: dokonale mísitelný

OECD 109 (EU A.3)

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

| Látka(y) | Hodnota (g/l) | Metoda | Teplota (°C) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------|
| hydroxid sodný | 1000 | Metoda není uvedena | 20 |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | Údaje nejsou k dispozici | | |

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 (20 °C)

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

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

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

Reaguje s kyselinami.

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 sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Akutní dermální toxicitu

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|------|--------|-------------------|
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Akutní inhalační toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|------|--------|-------------------|
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|---------------------|---------------|
| hydroxid sodný | Žíravý | Králík | Metoda není uvedena | |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Žíravost/dráždivost pro kůži

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|---------------------|---------------|
| hydroxid sodný | Žíravý | Králík | Metoda není uvedena | |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Podráždění dýchacích cest a žíravost

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| hydroxid sodný | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------------------------------------------------|-------------------|
| hydroxid sodný | Není senzibilizující | | Opakovaný epikutánní test na lidských subjektech | |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Suma Bar L66

Senzibilizace při vdechování

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| hydroxid sodný | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)

Mutagenita

| Látka(y) | Výsledek (in vitro) | Metoda (in-vitro) | Výsledek (in-vivo) | Metoda (in-vitro) |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| hydroxid sodný | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | Test reparace DNA na hepatocytech potkanů OECD 473 | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | Údaje nejsou k dispozici | | Údaje nejsou k dispozici | |

Karcinogenita

| Látka(y) | Vliv |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| hydroxid sodný | Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | Údaje nejsou k dispozici |

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 sodný | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | Nejsou důkazy o vývojové toxicitě. Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci. |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

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 sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Subchronická dermální toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | | 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 sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | | 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 sodný | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | | |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | | |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

| Látka(y) | Postižený(é) orgán(y) |
|----------------|--------------------------|
| hydroxid sodný | Údaje nejsou k dispozici |

| | |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | Údaje nejsou k dispozici |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Látka(y) | Postižený(é) orgán(y) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| hydroxid sodný | Údaje nejsou k dispozici |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | Údaje nejsou k dispozici |

Nebezpečnost při vdechnutí

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3. Pokud je relevantní, je dynamická viskozita a relativní hustota výrobku uvedena v oddíle 9.

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 sodný | LC ₅₀ | 35 | Různé organismy | Metoda není stanovena | 96 |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|--------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|
| hydroxid sodný | EC ₅₀ | 40.4 | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Metoda není stanovena | 48 |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|--------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| hydroxid sodný | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Metoda není stanovena | 0.25 |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) |
|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------------|
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | - |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Dopad na čistírný odpadních vod - toxicita pro bakterie

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Inokulum | Metoda | Doba expozice |
|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|----------|--------|---------------|
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

Toxicita pro vodní organismy - ryby

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------|-------------------|
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Toxicita pro vodní organismy - koryši

Suma Bar L66

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------|-------------------|
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

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 sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Terestrická toxicita

Terestrická toxicita - žížaly, je-li k dispozici:

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

Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

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

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|----------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| hydroxid 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 expozice (dny) | Pozorované účinky |
|----------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| hydroxid 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 expozice (dny) | Pozorované účinky |
|----------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| hydroxid 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 |
|----------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|----------|
| hydroxid sodný | 13 sekunda(y) | Metoda není stanovena | Rychle fotodegradabilní | |

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 sodný | | | | | Není aplikovatelné (anorganické látky) |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | | | | | Údaje nejsou k dispozici |

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 sodný | Údaje nejsou k | | Není relevantní, nedochází k | |

Suma Bar L66

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|--|--------------|--|
| | dispozici | | bioakumulaci | |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Biokoncentrační faktor (BCF)

| Látka(y) | Hodnota | Druh | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------|-----------|----------|
| hydroxid sodný | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

| Látka(y) | Adsorbční koeficient Log Koc | Desorbční koeficient Log Koc(des) | Metoda | Typ půdy / sedimentu | Hodnocení |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------|----------------------|----------------|
| hydroxid sodný | Údaje nejsou k dispozici | | | | Mobilní v půdě |
| iontová směs: tetranatrium-[(1-hydroxyethyliden)bisfosfonát] | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

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/nepoužitá výrobky:

Dodržte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předejte 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:**

Dodržte 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:** 1824**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**Hydroxid sodný, roztok
Sodium hydroxide solution**14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Třídy: 8

Bezpečnostní značka(y): 8

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

Ohrožuje životní prostředí: Ne

Látka znečišťující moře: Ne

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

Suma Bar L66

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.

Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergentech:

| | |
|-----------------|----------|
| polykarboxyláty | 5 - 15 % |
| fosfonáty | < 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: MS1003753

Verze: 01.0

Revize: 2017-12-26

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.
- H315 - Dráždí kůži.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

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 části, která specifikuje dodavatele
- vPvB - lvysoce 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