

Bezpečnostní list

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

HARAPES

ELLESAN L

Datum vytvoření 25.4.2018

Datum revize

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: ELLESAN L

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: jen pro profesionální a průmyslové použití (dezinfekční prostředek).

Nedoporučená použití látky: nejsou k dispozici.

Zpráva o chemické bezpečnosti: byla zpracována

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Essedielle sas
SP 538, 66026 Caldari di Ortona (ch)
Itálie

Distributor:

Název: Miroslav Harapes
Sídlo: Jaromírova 578/34, 128 00 Praha 2
IČ: 47576481
DIČ: CZ6703160651
Telefon: +420 720 540 307
+420 511 115 866
Email: info@harapes.cz
Internetová adresa: www.harapes.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno: Miroslav Harapes
Email: info@harapes.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293;
+420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz.

Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

C - žravý

N - nebezpečný pro životní prostředí

Met. Corr. 1, H318

Skin Corr. 1A, H314

Aquatic Acute 1 H400

R-věty:

R31 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

R35 - Způsobuje těžké poleptání.

R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

Bezpečnostní list

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

H ARAPES

ELLESAN L

Datum vytvoření 25.4.2018

Datum revize

2.2 Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo:
Nebezpečí

Obsahuje chlorid sodný (Sodium Hydroxide).

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH206 Nepoužívejte v kombinaci s jinými přípravky, mohou vzniknout nebezpečné plyny (chlor)

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po použití důkladně omyjte vodou.
P273 Nesmí se rozptýlit v prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.
P304 + P340 V PŘÍPADĚ VDECHNUTÍ: zajistěte čerstvý vzduch a udržujte osobu v klidu v poloze, která zvýhodňuje dýchání.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: nesplňuje
vPvB: nesplňuje

Bezpečnostní list

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

H ARAPES

ELLESAN L

Datum vytvoření 25.4.2018

Datum revize

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Směsi

Chemická charakteristika

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|----------------|------------------------|---|-------|
| CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Číslo REACH: 01- 2119457892-27 | Hydroxid sodný | 5-10 | Met. Corr. 1A (H314) Korozivní pro kovy 1 (H290) | |
| CAS: 7681-52-9 ES: 231-668-3 Číslo REACH: 01- 2119488154-34 | Chlornan sodný | 2,5-5 | Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335, vodní akutní 1 H400 M = 10, EUH031 | |

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí: necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

Při styku s kůží: oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před dalším použitím jej vyperte. Volejte toxikologické středisko nebo lékaře.

Při zasažení očí: Okamžitě opatrně vyplachujte oči vlažnou vodou po dobu několika minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře

Při požití: vypláchnout ústa a vypít 1 sklenici vody, nevyvolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

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.

Požití: požití může vést k vážnému poleptání ústní dutiny a hrtanu a hrozí perforace jícnu a žaludku.

4.4 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou specifické pokyny, postupovat symptomaticky.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, suchý prášek, proud vody. Na hašení větších požárů použijte proud vody nebo pěnu, odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známé žádné zvláštní nebezpečí.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat zvláštní ochranné prostředky (např. dýchací technika, protichemický oblek).

Bezpečnostní list

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

H ARAPES

ELLESAN L

Datum vytvoření 25.4.2018

Datum revize

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHLÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky - zamezit kontaktu s látkou, nevdechovat prach. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nesmí se dostat do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklou kapalinu pokrýt vhodným absorpčním materiálem (pískem, šterkem, pilinami), zajistěte vhodné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

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 oddíl 8.

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. 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. Skladujte odděleně použité osobní ochranné prostředky. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s očima. Používejte pouze za dostatečného větrání.

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

Skladujte v originálních, neporušených obalech na suchém, dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007:

| Látka(y) | Přípustný expoziční limit PEL | Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P | Faktor přepočtu z mg/m ³ na ppm |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| hydroxid sodný | 1 mg/m ³ | 2 mg/m ³ | není k dispozici |

Biologický činitel je k dispozici:

Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:

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

Bezpečnostní list

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

HARAPES

ELLESAN L

Datum vytvoření 25.4.2018

Datum revize

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 | - | - | - | - |
| 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 sodný | 2 % | - | údaje nejsou k dispozici | - |
| Chlornan sodný | údaje nejsou k dispozici | - | 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 sodný | 2 % | - | údaje nejsou k dispozici | - |
| Chlornan sodný | údaje nejsou k dispozici | - | 0.5 % | - |

DNEL expozice inhalací – pracovník (mg/m³)

| Látka(y) | Krátkodobé – lokální účinky | Krátkodobé – systémové účinky | Dlouhodobé – lokální účinky | Dlouhodobé – systémové účinky |
|----------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Hydroxid sodný | - | - | 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 sodný | - | - | 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 |
|----------------|--|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Hydroxid sodný | - | - | - | - |
| Chlornan sodný | 0.00021 | 0.00042 | 0.00026 | 0.03 |

Bezpečnostní list

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

HARAPES

ELLESAN L

Datum vytvoření 25.4.2018

Datum revize

Expozice životního prostředí – PNEC, pokračování

| Látka(y) | Povrchová voda, sladkovodní (mg/l) | Povrchová voda, mořská (mg/l) | Intermitentní (mg/l) | Čistírný odpadních vod |
|----------------|--|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Hydroxid sodný | - | - | - | - |
| Chlornan sodný | - | - | - | 0.00026 |

8.2 Omezování expozice

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2
Další údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici).

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

8.2.1 Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neředěným výrobkem

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

8.2.2 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.

8.2.3 Vhodné organizační kontroly

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

8.2.4 Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí / obličeje: 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: \geq 480 min

Tloušťka materiálu: \geq 0.7 mm

Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním:

Materiál: nitril kaučuk

Doba průniku: \geq 30 min

Tloušťka materiálu: \geq 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.

Ochrana dýchacích cest: Pokud nelze zabránit expozici kapalnými částicemi nebo politím použijte: polomaska (EN 140) s filtrem částic P2 (EN 143) nebo celoobličejová maska (EN 136) s filtrem částic P1 (EN 143). Posuďte konkrétní místní podmínky použití. Po konzultaci s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacích cest lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Musí být přijata specifická opatření k omezení expozice. Doporučení jsou uvedena v technickém listu.

8.2.5 Omezování expozice životního prostředí:

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

8.2.6 Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku

Nejvyšší doporučená koncentrace (%): 10

Bezpečnostní list

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

HARAPES

ELLESAN L

Datum vytvoření 25.4.2018

Datum revize

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství: kapalina
Barva: čirá, světlá, žlutá
Zápach (vůně), prahová hodnota: chlor
Hodnota pH: > 12 (neředěný)
Bod tání /bod tuhnutí (°C): není stanoven
Bod (rozmezí teplot) varu (°C): není stanovena

| Látka(y) | Hodnota (°C) | Metoda (uzavřený kelímeček) | Atmosferický tlak (hPa) |
|----------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|
| Hydroxid sodný | > 990 | metoda není uvedena | |
| Chlornan sodný | 96-120 | metoda není uvedena | 1013 |

Bod vzplanutí (°C): -
Hořlavost: není k dispozici
Meze hořlavosti: není k dispozici
Tenze par (25 °C): kPa

| Látka(y) | Hodnota (Pa) | Metoda | Teplota (°C) |
|----------------|--------------|---------------------|--------------|
| Hydroxid sodný | > 1330 | metoda není uvedena | 20 |
| Chlornan sodný | 1700-2000 | metoda není uvedena | 20 |

Hustota: g/cm³ není k dispozici
Relativní hustota (20 °C): g/cm³ 1.08
Rozpustnost (20 °C) ve vodě: g/l dokonale mísitelný

| Látka(y) | Hodnota (g/l) | Metoda | Teplota (°C) |
|----------------|--------------------------|---------------------|--------------|
| Hydroxid sodný | 1000 | metoda není uvedena | 20 |
| Chlornan sodný | Údaje nejsou k dispozici | | |

Teplota samovznícení: není k dispozici
Teplota rozkladu: není k dispozici
Viskozita (20 °C): mPa.s není stanovena
Výbušné vlastnosti: není výbušný
Oxidační vlastnosti: není oxidační

9.2 Další informace:

Povrchové napětí (N/m): není k dispozici
Žíravost pro kovy: žíravý

| Látka(y) | Hodnota (g/l) | Metoda | Teplota (°C) |
|----------------|---------------|---------------------|--------------|
| Chlornan sodný | 7.53 (pak) | 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 za běžných skladovacích podmínek.

Bezpečnostní list

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

HARAPES

ELLESAN L

Datum vytvoření 25.4.2018

Datum revize

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná reakce nenastane (v běžných podmínkách skladování).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Je stabilní při běžném použití a skladování.

10.5 Neslučitelné materiály

Reakcí s kyselinami se uvolňuje toxický plynný chlor. (uchovávejte odděleně od kyselin).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor.

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 toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|----------------|------------------|--------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Hydroxid sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | |
| Chlornan sodný | LD ₅₀ | > 1100 | krysa | metoda není uvedena | - |

Akutní dermální toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|----------------|------------------|--------------------------|--------|---------------------|-------------------|
| Hydroxid sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | |
| Chlornan sodný | LD ₅₀ | > 20000 | králík | metoda není uvedena | - |

Akutní inhalační toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|----------------|-----------------|--------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| Hydroxid sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | |
| Chlornan sodný | LC ₀ | > 10.5 (výpary) | krysa | OECD 403 (EU B.2) | 1 |

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|----------------|----------|--------|---------------------|-------------------|
| Hydroxid sodný | žiravý | králík | metoda není uvedena | |
| Chlornan sodný | žiravý | králík | metoda není uvedena | |

Žíravost/dráždivost pro kůži

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|----------------|-----------------|--------|---------------------|-------------------|
| Hydroxid sodný | žiravý | králík | metoda není uvedena | |
| Chlornan sodný | vážné poškození | králík | metoda není uvedena | |

Bezpečnostní list

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

HARAPES

ELLESAN L

Datum vytvoření 25.4.2018

Datum revize

Podráždění dýchacích cest a žíravost

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|----------------|--------------------------|------|--------|-------------------|
| Hydroxid sodný | údaje nejsou k dispozici | | | |
| Chlornan sodný | dráždí dýchací cesty | | | |

Senzibilizace

Senzibilizace při styku s kůží

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|----------------|----------------------|-------|--|-------------------|
| Hydroxid sodný | není senzibilizující | | opakovaný epikutánní test na lidských subjektech | |
| Chlornan sodný | není senzibilizující | morče | metoda není uvedena | |

Senzibilizace při vdechování

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|----------------|--------------------------|------|--------|-------------------|
| Hydroxid sodný | údaje nejsou k dispozici | | | |
| Chlornan sodný | 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-vivo) |
|----------------|--|--|--|---|
| 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 .11) |
| Chlornan sodný | nejsou důkazy mutagenity | OECD 471 (EU B.12/13) | nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | metoda není uvedena |

Karcinogenita

| Látka(y) | Vliv |
|----------------|---|
| Hydroxid sodný | nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů |
| Chlornan sodný | nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů |

Bezpečnostní list

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

HARAPES

ELLESAN L

Datum vytvoření 25.4.2018

Datum revize

Toxicita při reprodukci

| Látka(y) | Konečný stav | Specifické účinky | Hodnota (mg/kg tělesné hmotnosti / den) | Druh | Metoda | Doba expozice | Poznámky a další pozorovatelné účinky |
|----------------|--------------|-------------------|---|-------|------------|---------------|--|
| Hydroxid sodný | | | údaje nejsou k dispozici | | | | nejsou důkazy o vývojové toxicitě pro reprodukci |
| Chlornan sodný | NOAEL | vývojová toxicita | 5 (Cl) | krysa | není známé | | nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci |

Toxicita po opakovaných dávkách

Subakutní nebo subchronická orální toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmotnosti/den) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) | Specifické účinky na postižené orgány |
|----------------|--------------|---------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Hydroxid sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | - | |
| Chlornan sodný | NOAEL | 50 | krysa | metoda není uvedena | 90 | |

Subchronická dermální toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmotnosti/den) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) | Specifické účinky na postižené orgány |
|----------------|--------------|---------------------------------------|------|--------|-------------------|---------------------------------------|
| Hydroxid sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | | |
| Chlornan sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | - | |

Subchronická toxicita při vdechnutí

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmotnosti/den) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) | Specifické účinky na postižené orgány |
|----------------|--------------|---------------------------------------|------|--------|-------------------|---------------------------------------|
| Hydroxid sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | | |
| Chlornan sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | - | |

Chronická toxicita

| Látka(y) | Způsob expozice | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmotnosti/den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány | Pozn. |
|----------------|-----------------|--------------|---------------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|-------|
| Hydroxid sodný | | | údaje nejsou k dispozici | | | | | |
| Chlornan sodný | | | údaje nejsou k dispozici | | | | | |

Bezpečnostní list

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

H ARAPES

ELLESAN L

Datum vytvoření 25.4.2018

Datum revize

STOT – toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Látka(y) | Postižený(é) orgán(y) |
|----------------|--------------------------|
| Hydroxid sodný | údaje nejsou k dispozici |
| Chlornan sodný | údaje nejsou k dispozici |

STOT – toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

| Látka(y) | Postižený(é) orgán(y) |
|----------------|--------------------------|
| Hydroxid sodný | údaje nejsou k dispozici |
| Chlornan sodný | 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 uvedeny

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

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá

Toxicita pro vodní organismy - ryby

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|----------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------------|
| Hydroxid sodný | LC ₅₀ | 35 | Různé organismy | Metoda není stanovena | 96 |
| Chlornan sodný | LC ₅₀ | 0.06 | Různé organismy | Metoda není stanovena | 96 |

Toxicita pro vodní organismy – krátkodobá – korýši

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|----------------|------------------|----------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| Hydroxid sodný | EC ₅₀ | 40.4 | Ceriodaphnia sp. | Metoda není stanovena | 48 |
| Chlornan sodný | EC ₅₀ | 0.026 | Není specifikováno | Metoda není stanovena | 48 |

Toxicita pro vodní organismy - řasy

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|----------------|------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| Hydroxid sodný | EC ₅₀ | 22 | Photobacterium phosphoreum | Metoda není stanovena | 0.25 |
| Chlornan sodný | NOEC | 0.0021 | Není specifikováno | Metoda není stanovena | 168 |

Bezpečnostní list

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

HARAPES

ELLESAN L

Datum vytvoření 25.4.2018

Datum revize

Toxicita pro vodní organismy - mořské organismy

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|----------------|--------------|--------------------------|------|--------|-------------------|
| Hydroxid sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | - |
| Chlornan sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | - |

Dopad na čistírny odpadních vod – toxicita pro bakterie

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|----------------|--------------|--------------------------|----------------|-----------------------|-------------------|
| Hydroxid sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | |
| 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 |
|----------------|--------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Hydroxid sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | |
| Chlornan sodný | NOEC | 0.04 | Menidia pelinsulea | Metoda není stanovena | 96 hod. |

Toxicita pro vodní organismy – koryšci

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice |
|----------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| Hydroxid sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | |
| Chlornan sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | |

Toxicita pro vodní organismy, včetně organismů žijících v sedimentu

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|----------------|--------------|----------------------------------|------|--------|-------------------|
| Hydroxid sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | - |
| Chlornan sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | - |

Terestická toxicita

Terestická toxicita – žížaly

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|----------------|--------------|----------------------------------|------|--------|-------------------|
| Hydroxid sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | - |
| Chlornan sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | - |

Bezpečnostní list

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

HARAPES

ELLESAN L

Datum vytvoření 25.4.2018

Datum revize

Terestická toxicita – rostliny

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|----------------|--------------|----------------------------------|------|--------|-------------------|
| Hydroxid sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | - |
| Chlornan sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | - |

Terestická toxicita – ptáci

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|----------------|--------------|----------------------------------|------|--------|-------------------|
| Hydroxid sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | - |
| Chlornan sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | - |

Terestická toxicita – užitečný hmyz

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|----------------|--------------|----------------------------------|------|--------|-------------------|
| Hydroxid sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | - |
| Chlornan sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | - |

Terestická toxicita – půdní bakterie

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|----------------|--------------|----------------------------------|------|--------|-------------------|
| Hydroxid sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | - |
| Chlornan sodný | | údaje nejsou k dispozici | | | - |

12.2

Persistence a rozložitelnost

Abiotická degenerace

Abiotický rozklad – fotodegradací ve vzduchu, pokud je k dispozici:

| Látka(y) | Poločas odbouratelnosti | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|----------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|----------|
| Hydroxid sodný | 13 sekund | údaje nejsou k dispozici | Rychle fotodegradabilní | |
| Chlornan sodný | 115 dnů | nepřímá foto-oxidace | | |

Abiotický rozklad – hydrolýza, 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) |
| Chlornan sodný | | | | | Není aplikovatelné (anorganické látky) |

Snadná biologická odbouratelnost – anaerobní a mořské podmínky, pokud jdou k dispozici:

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

Bezpečnostní list

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

HARAPES

ELLESAN L

Datum vytvoření 25.4.2018

Datum revize

Povrchově aktivní látka(y) obsažené ve výrobku vyhovuje (vyhovují) požadavkům biologické odbouratelnosti uvedeným v Nařízení (ES) 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim k dispozici na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3 Bioakumulační potenciál

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

| Látka(y) | Hodnota | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|----------------|--------------------------|-----------------------|---|----------|
| Hydroxid sodný | údaje nejsou k dispozici | | není relevantní, nedochází k bioakumulaci | |
| Chlornan sodný | -3.42 | metoda není stanovena | bioakumulace se neočekává | |

Biokoncentrační faktor

| Látka(y) | Hodnota | Druh | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|----------------|--------------------------|------|--------|-----------|--|
| Hydroxid sodný | údaje nejsou k dispozici | | | | potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě |
| Chlornan sodný | údaje nejsou k dispozici | | | | nízký potenciál adsorpce do půdy |

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce / desorpce do půdy nebo sedimentu

| Látka(y) | Hodnota | Druh | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|----------------|--------------------------|------|--------|-----------|--------------------------------------|
| Hydroxid sodný | údaje nejsou k dispozici | | | | mobilní v půdě |
| Chlornan sodný | 1.12 | | | | vysoký potenciál pro mobilitu v půdě |

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky, které splňují kritéria, 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 látky stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí. Materiál likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnou legislativou.

Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu

Uniklou kapalinu pokrýt vhodným absorpčním materiálem (písek, zemina), shromáždit do krytých kontejnerů a nechat likvidovat prostřednictvím specializované firmy v souladu s platnými předpisy.

Kontaminované obaly

Materiál likvidovat v souladu s platnou legislativou. Odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.

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

Bezpečnostní list

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

HARAPES

ELLESAN L

Datum vytvoření 25.4.2018

Datum revize

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo:

719

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

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

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

Bezpečnostní značka:

8



14.4 Obalová skupina:

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí (EMS):

ano

Látka znečišťující moře:

ano



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

nejsou známa

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:

výrobek je 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:

Klasifikace a označení látky je v souladu s těmito nařízeními:

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění.

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Bezpečnostní list

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

H ARAPES

ELLESAN L

Datum vytvoření 25.4.2018

Datum revize

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti: ne

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|--------|---|
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH206 | Nepoužívejte v kombinaci s jinými přípravky, mohou vzniknout nebezpečné plyny (chlor) |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|-------------|--|
| P264 | Po použití důkladně omyjte vodou. |
| P273 | Nesmí se rozptýlit v prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít. |
| P304 + P340 | V PŘÍPADĚ VDECHNUTÍ: zajistěte čerstvý vzduch a udržujte osobu v klidu v poloze, která zvýhodňuje dýchání. |
| P310 | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře |

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám:

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

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Bezpečnostní list

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

HARAPES

ELLESAN L

Datum vytvoření 25.4.2018

Datum revize

Údaje v tomto BEZPEČNOSTNÍM LISTU odpovídají dnešnímu stavu znalostí a vyhovují národním zákonům a směrnicím Evropského společenství. Zákazník a zpracovatel jsou odpovědni za dodržování platných zákonných ustanovení. Tento BEZPEČNOSTNÍ LIST popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace, nepředstavuje však garanci vlastností tohoto výrobku.
