



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 12

Č. BL : 444807
V000.0

Palmex Fresh Lily & White Calla

Datum revize: 06.03.2015
Datum výtisku: 19.03.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Palmex Fresh Lily & White Calla

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Univerzální prací prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

U Průhonu 10

CZ - 170 04 Praha 7

Tel.: 420 220101111

Fax. č.: 420 220101190

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

nouzové tel. číslo pro celou ČR – nepřetržitě 2 2491 9293, 2 2491 5402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES (DPD):

Žádná klasifikace z hlediska nebezpečnosti pro životní prostředí.

Žádná klasifikace z toxikologického hlediska.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o
nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné brýle.
P305+P351 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou.
P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Nebezpečné látky podle CLP (ES) č. 1272/2008:

| Nebezpečné látky číslo CAS | EINECS | REACH Reg.číslo | Obsah | Klasifikace |
|---|-----------|------------------|---------------|---|
| Uhličitán sodný 497-19-8 | 207-838-8 | 01-2119485498-19 | >= 20- < 40 % | Podráždění očí 2 H319 |
| Uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4 | 239-707-6 | 01-2119457268-30 | >= 10- < 20 % | Oxidující tuhé látky 2 H272 Akutní toxicita 4; Orální H302 |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22 | >= 5- < 10 % | Akutní toxicita 4; Orální H302 Dráždivost pro kůži 2 H315 Vážné poškození očí 1 H318 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3 H412 |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 | 215-687-4 | 01-2119448725-31 | >= 5- < 10 % | Dráždivost pro kůži 2 H315 Vážné poškození očí 1 H318 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3; Inhalační H335 |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované 66455-14-9 | | | >= 1- < 5 % | Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3 H412 Akutní toxicita 4; Orální H302 Vážné poškození očí 1 H318 |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | 223-267-7 | 01-2119647955-23 | >= 1- < 5 % | Akutní toxicita 4 H302 Podráždění očí 2 H319 |

Jsou-li k dispozici relevantní informace, tak do 01. 06. 2015 je poskytována klasifikace o nebezpečnosti složek podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Neuvedení informace o klasifikaci nebezpečnosti složky neznamená, že tato složka není klasifikována. Není-li poskytnuta informace o klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), tak na klasifikaci o nebezpečnosti se vztahuje směrnice č. 67/548/EHS.

Úplné znění H-vět je uvedeno v Oddíle 16 "Další informace".

Nebezpečné látky podle DPD (ES) č. 1999/45:

| Nebezpečné látky číslo CAS | EINECS | REACH Reg.číslo | Obsah | Klasifikace |
|--|-----------|------------------|----------------|--|
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | 207-838-8 | 01-2119485498-19 | >= 20 - < 40 % | Xi - Dráždivý; R36 |
| Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4 | 239-707-6 | 01-2119457268-30 | >= 10 - < 13 % | O - Oxidující; R8 Xn - Zdraví škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R41 |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22 | >= 5 - < 9 % | Xn - Zdraví škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R38, R41 |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 | 215-687-4 | 01-2119448725-31 | >= 5 - < 10 % | Xi - Dráždivý; R37, R38, R41 |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované 66455-14-9 | | | >= 1 - < 3 % | Xn - Zdraví škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R41 |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | 223-267-7 | 01-2119647955-23 | >= 1 - < 5 % | Xn - Zdraví škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R36 |

Úplné znění R-vět je uvedeno v Oddíle 16 "Další informace".

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:
Vyveďte na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:
Opláchněte vodou. Svlekněte produktem znečištěné části oděvu.

Kontakt s očima:
Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu cca 10 min. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:
Nevyvolávejte zvracení a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
Vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí: Podráždění dýchacích cest, kašel. Vdechnutí většího množství může způsobit laryngospasmus s dušností.

Po styku s kůží: Přechodné podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).

Po požití: Požití může způsobit podráždění úst, hrdla, zažívacího traktu, průjem a zvracení. Zvratky se mohou dostat do plic, což způsobuje jejich poškození (aspiraci).

Po zasažení očí: Střední až silné podráždění očí (zarudnutí, otok, pálení, zalévání očí).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Po vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po styku s kůží: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po požití: Nevyvolávejte zvracení. Jednorázově lze podat neperlivý nápoj (voda nebo čaj).

Po požití: Po požití velkého nebo neznámého množství podejte oděpňovač (Dimeticon nebo Simeticon).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Použijte vodní sprchu (pokud je to možné, nepoužívejte plný proud). Hasící zásah přizpůsobte okolním podmínkám. Komerčně dostupné hasící přístroje jsou vhodné v počáteční fázi požáru. Výrobek není klasifikován jako hořlavý.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Žádné

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování se při pyrolýze mohou tvořit nebezpečné produkty a/nebo oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Při úniku většího množství informujte hasiče.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při určeném použití nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

Hygienická opatření:

Zamezte styku s kůží a očima. Znečištěný oděv okamžitě odstraňte. Znečištěnou kůži omýjte proudem vody a mýdlem, pokožku ošetřete krémem.

Ochranné pomůcky se vyžadují pouze při průmyslovém použití nebo při použití velkého množství produktu (ne pro domácí použití).

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

Skladujte v suchu při teplotách +5 až +40°C.

Dodržujte národní předpisy.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Univerzální prací prostředek

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Relevantní pouze pro profesionální/průmyslové použití

8.1 Kontrolní parametry

Platí pro
CZ

| Obsažená látka | ppm | mg/m ³ | Typ | Kategorie | Poznámky |
|--|-----|-------------------|----------------------------------|-----------|----------|
| Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný 497-19-8 | | 5 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný 497-19-8 | | 10 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest:
Při vzniku prachu používejte masku P2.

Ochrana rukou:
Pro kontakt s produktem jsou vhodné chemicky odolné rukavice ze speciálního nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1mm, doba iniciace >480min., index ochrany 6) podle normy EN 374. V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu se doba použitelnosti rukavic může zkrátit než je stanoveno normou EN 374. Vhodnost použití a neporušenost rukavic musí být prověřena před každým použitím rukavic a musí být prověřena vhodnost použití pro specifické podmínky (mechanické nebo tepelné namáhání, antistatické účinky apod.). Při příznacích poškození nebo protržení je třeba rukavice vyměnit. Při použití dbejte pokynů výrobce. Doporučuje se vypracovat plán ochrany a péče o pokožku ve spolupráci s výrobcem rukavic a ochranných pomůcek.

Ochrana očí:
Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

Ochrana těla:
Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Následující data platí pro celou směs.

| | |
|---|--|
| Vzhled | prášek volně tekoucí bílý, zrnka, zelený, modrý |
| Vůně | svěží, citrónová |
| pH (20 °C (68 °F); Konc.: 1 %ní produkt; Rozp.: Voda) | <= 11,00 |
| Počáteční bod varu | Žádná data |
| Bod vzplanutí | Neaplikovatelné |
| Teplota rozkladu | Žádná data |
| Tlak páry | Žádná data |
| Hustota | Žádná data |
| Sypná hustota | 610 - 690 g/l |
| Viskozita | Žádná data |
| Viskozita (kinematická) | Žádná data |
| Výbušné vlastnosti | Žádná data |
| Kvalitativní rozpustnost | Žádná data |
| Teplota tuhnutí | Žádná data |
| Bod tání | Žádná data |
| Hořlavost | Žádná data |

| | |
|--|--|
| Teplota samovznícení | Žádná data |
| Mezní hodnoty výbušnosti | Žádná data |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Žádná data |
| Rychlost odpařování | Žádná data |
| Hustota páry | Žádná data |
| Oxidační vlastnosti | Látka nebo směs není klasifikována jako oxidující. |

9.2 Další informace

Žádná data

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita:

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Způsob aplikace | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|-----------------|-------------------|------------------|--|
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | LD50 | 2.800 mg/kg | oral | | potkan | |
| Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4 | LD50 | 1.034 mg/kg | oral | | potkan | EPA Guideline |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | LD50 | 1.080 mg/kg | oral | | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované 66455-14-9 | Akutní toxicita odhadem LD50 LD50 | 500 mg/kg > 300 - 2.000 mg/kg 300 - 2.000 mg/kg | oral oral | | potkan potkan | |
| 1-hydroxyethan,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | LD50 | 940 mg/kg | oral | | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |

Akutní dermální toxicita:

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Způsob aplikace | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|-------------|---------------|-----------------|----------------|--------|---|
| Uhličitan sodný 497-19-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | králík | |
| Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | dermal | | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

Akutní inhalační toxicita:

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Způsob aplikace | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-----------------------------|------------------------------|----------|--------------------------|----------------|--------|-----------------|
| Uhličitan sodný 497-19-8 | Akutní toxicita odhadem LC50 | 5,1 mg/l | inhalation inhalation | 2 h | potkan | Odborný posudek |

žiravost/dráždivost pro kůži:

Směs byla klasifikována na základě výsledků testování podobné směsi dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, směrnice ECHA o aplikaci CLP kritérií a A.I.S.E. doporučení. Relevantní toxikologické informace o látkách uvedených v části 3 jsou stanoveny následovně.

Produkt nemusí být klasifikován jako dráždivý pro kůži na základě experimentálních dat OECD 439 testu s podobnou směsí.

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Směs byla klasifikována na základě výsledků testování podobné směsi dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, směrnice ECHA o aplikaci CLP kritérií a A.I.S.E. doporučení. Relevantní toxikologické informace o látkách uvedených v části 3 jsou stanoveny následovně.

Produkt musí být klasifikován jako dráždivý pro oči, kategorie 2 na základě experimentálních dat OECD 438 testu s podobnou směsí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Druh | Metoda |
|---|-------------------|--|-------|---|
| Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4 | nesenzibilizující | Maxim. test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | nesenzibilizující | | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Na-křemičitan 1344-09-8 | nesenzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | nesenzibilizující | Maxim. test (morče) | morče | Magnusson a Kligman metoda |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Typ studie / Způsob podání | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda |
|--|-----------|--|-------------------------------------|------|--|
| Uhličitán sodný 497-19-8 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s | | test Ames |
| Uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér) |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | test Ames |
| | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 478 (Genetická toxikologie: hlodavci dominantní letální test) |

Toxicita opakované dávky

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek/Hodnota | Způsob aplikace | Doba expozice / Frekvence použití | Druh | Metoda |
|--|------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | 125 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | one monthdaily | potkan | |
| | | orálně: výživa žaludeční sondou | one monthdaily | potkan | |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | 78 mg/kg | orálně: krmivo | main: 104 wsatellite: 26 wcontinuous | potkan | OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity) |
| | 41 mg/kg | orálně: krmivo | 90 dcontinuous | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| | | orálně: krmivo | 90 dcontinuous | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |

Toxicita pro reprodukci:

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek/ Klasifikace | Druh | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|---|-------------------------------------|----------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | 350 mg/kgNOAEL F1 350 mg/kgNOAEL F2 350 mg/kg | třigenerační studie orálně: krmivo | | potkan | |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | 112 mg/kgNOAEL F1 112 mg/kg | dvougenerační studie orálně: krmivo | | potkan | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| | 112 mg/kgNOAEL F1 112 mg/kg | dvougenerační studie orálně: krmivo | | potkan | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Studie akutní toxicity | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|--------------|---------------------|------------------------|----------------|---|--|
| Uhličitan sodný 497-19-8 | LC50 | 300 mg/l | Ryby | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4 | LC50 | 70,7 mg/l | Ryby | 96 h | Pimephales promelas | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | NOEC | > 0,43 - 0,89 mg/l | Ryby | 28 d | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |
| | LC50 NOEC | 1,67 mg/l 1 mg/l | Ryby Ryby | 96 h 28 d | Lepomis macrochirus Lepomis macrochirus | OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie) |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované 66455-14-9 | NOEC | 0,21 mg/l | Ryby | 28 d | Pimephales promelas | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |
| | LC50 | > 1 - 10 mg/l | Ryby | 96 h | Cyprinus carpio | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | LC50 | 310 mg/l | Ryby | 24 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | |
| | LC50 | 2.180 mg/l | Ryby | 96 h | Cyprinodon variegatus | |

Toxicita (Dafnie):

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Studie akutní toxicity | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|-------------|----------------|------------------------|----------------|------------------|--|
| Uhličitan sodný 497-19-8 | EC50 | 200 - 227 mg/l | Dafnie | 48 h | Ceriodaphnia sp. | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4 | EC50 | 4,9 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia pulex | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | EC50 | 2,9 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované 66455-14-9 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | EC50 | 527 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

Toxicita (Řasy):

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Studie akutní toxicity | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|----------------|---------------|------------------------------|-------------------|--|--|
| Uhličitán sodný 497-19-8 | EC50 | 137 mg/l | Řasy | 5 d | Nitzschia sp. | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4 | EC50 | 70 mg/l | Řasy | 240 h | Chlorella emersonii | |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | NOEC | 2,4 mg/l | Řasy | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| | EC50 | 127,9 mg/l | Řasy | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované 66455-14-9 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | Řasy | 72 h | Desmodesmus subspicatus | |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | EC50 | 9,16 mg/l | Řasy | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek/Hodnota | Způsob aplikace | Odbouratelnost | Metoda |
|---|----------------------------------|-----------------|----------------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 85 % | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2) |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované 66455-14-9 | lehce biologicky odbouratelné | | > 60 % | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | | | 5 % | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |

12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS | LogKow | Bioakumulační faktor (BAF) | Expoziční doba | Druh | Teplota | Metoda |
|---|--------|-------------------------------|-------------------|------|---------|--------|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | 3,32 | | | | | |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky tohoto produktu na životní prostředí nám nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Likvidace znečištěného obalu:

Jako produkt. Pouze kompletně vyprázdňené a vyčištěné obaly mohou být odevzdány k recyklaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. Číslo UN**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Obalová skupina**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**
neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
350/2011Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění
402/2011Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
634/1992Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů
361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Prohlášení o složkách podle předpisu EU o detergentech 648/2004/EC.

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| 5-15 % | bělicí činidla na bázi kyslíku |
| | aniontové povrchově aktivní látky |
| < 5 % | polykarboxyláty |
| | neiontové povrchově aktivní látky |
| | zeolity |
| Další složky | fosfonáty |
| | Enzymy |
| | Parfémy |
| | optické zjasňovače |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R36 Dráždí oči.
- R37 Dráždí dýchací orgány.
- R38 Dráždí kůži.
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

- H272 Může zesílit požár; oxidant.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace:

Tyto informace odpovídají našemu současnému stavu znalostí a vztahují se k produktu v stavu dodávky. Popisují produkt z hlediska bezpečnosti a nejsou zárukou vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci:

3, 9, 11, 12, 15