

Savo Professional Univerzal Zelené jablko

Revize: 2017-03-20

Verze: 01.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Savo Professional Univerzal Zelené jablko

Savo je registrovaná ochranná známka a je použita v licenci společnosti Unilever

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Určená použití:

AISE-P301 - Univerzální čistič; Ruční proces

AISE-P302 - Univerzální čistič; Ruční nastříkání a rozetření

AISE-C7 [3] - Čističe povrchů (kapalina, prášek, gel bez přísad, sprej bez přísad) pro spotřebitelské použití

Nedoporučované způsoby použití: Další použití, která nejsou uvedena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Kontaktní údaje

Diversey Česká republika

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

TEL: 296357111, FAX: 296357112

IČO: 26163284

BLinfoCZ@sealedair.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

Eye Irrit. 2 (H319)

2.2 Prvky označení



Signální slovo: Varování.

Obsahuje EUH208: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (Benzisothiazolinone)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

EUH208 - Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známá jiná nebezpečí

Výrobek nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB dle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Savo Professional Univerzal Zelené jablko

| Látka(y) | Číslo ES | Číslo CAS | Číslo REACH | Klasifikace | Pozn. | Hmotnostní procento |
|------------------------------------|-----------|------------|--------------------------|--|-------|---------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | Polymer* | 68439-46-3 | [4] | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) | | 1-3 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 220-120-9 | 2634-33-5 | Údaje nejsou k dispozici | Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) | | 0.01-0.1 |

* polymer.

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

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.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis pro první pomoc

Vdechnutí:

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

Styk s kůží:

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

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. Pokud dojde k podráždění a bude přetrvávat, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí:

Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používejte 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:

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

Zasažení očí:

Způsobuje silné podráždění.

Požítí:

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

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 známa žádná 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

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

Posypte inertním materiálem např. pískem, štěrkem, pilinami, univerzálním absorbentem.

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:

Savo Professional Univerzal Zelené jablko

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. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Sealed Air. 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. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Používejte pouze za dostatečného větrání.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném 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:

Biologický činitel, je-li k dispozici:

Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:

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

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

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

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | - | - | - | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | - | - | - | - |

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) |
|------------------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | - | - | - | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | - | - | - | - |

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) |
|------------------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | - | - | - | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | - | - | - | - |

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | - | - | - | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | - | - | - | - |

DNEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | - | - | - | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | - | - | - | - |

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) |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | - | - | - | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | - | - | - | - |

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Savo Professional Univerzal Zelené jablko

| Látka(y) | Sediment, sladkovodní (mg/kg) | Sediment, mořský (mg/kg) | Půdy (mg/kg) | Vzduch (mg/m ³) |
|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | - | - | - | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | - | - | - | - |

8.2. Omezování expozice

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

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neředěným výrobkem:

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

Vhodné technické kontroly: Při běžném použití se nevyžaduje.
Vhodné organizační kontroly: Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí / obličeje: Ochranné brýle se běžně nevyžadují. Doporučují se při manipulaci, tam kde je nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí.

Ochrana rukou: Po práci si opláchněte a osušte ruce. Při déletrvajícím kontaktu se doporučuje používat vhodné rukavice.

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.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

Nejvyšší doporučená koncentrace (%): 2

Vhodné technické kontroly: Zajistěte dobrou úroveň celkového odvětrávání.

Vhodné organizační kontroly: Při běžném použití se nevyžaduje.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí / obličeje: Ochranné brýle se běžně nevyžadují. Doporučují se při manipulaci, tam kde je nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí.

Ochrana rukou: Po práci si opláchněte a osušte ruce. Při déletrvajícím kontaktu se doporučuje používat vhodné rukavice.

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, zelená

Zápach: slabě parfemovaný

Prahová hodnota zápachu: Zde nehodící se

pH: ≈ 6 (neředěný)

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

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

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Údaje k látce, bod varu

| Látka(y) | Hodnota (°C) | Metoda | Atmosferický tlak (hPa) |
|------------------------------------|--------------------------|--------|-------------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | > 232 | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Údaje nejsou k dispozici | | |

Metoda / poznámka

Bod vzplanutí (°C): Zde nehodící se.

Podpora hoření: Zde nehodící se.

Rychlost odpařování: Není uvedena

Hořlavost (pevné látky, plyny): Není uvedeno

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

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

Metoda / poznámka

Tenze par: Není uvedeno

Údaje k látce, tlak páry

| Látka(y) | Hodnota (Pa) | Metoda | Teplota (°C) |
|------------------------------------|--------------------------|--------|--------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | 10 | | 37 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Údaje nejsou k dispozici | | |

Metoda / poznámka

Hustota par: Není uvedeno

Relativní hustota: ≈ 1.00 (20 °C)

Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě: dokonale mísitelný

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

| Látka(y) | Hodnota (g/l) | Metoda | Teplota (°C) |
|------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | Rozpustný | Metoda není uvedena | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Údaje nejsou k dispozici | | |

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

Metoda / poznámka

Teplota samovznícení: Není uvedena

Teplota rozkladu: Zde nehodící se.

Viskozita: Nestanovena

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.

Oxidační vlastnosti: Není oxidační

9.2 Další informace

Povrchové napětí (N/m): Není uvedeno

Žíravost pro kovy: Není 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

Za normálních podmínek použití nejsou známy.

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

Savo Professional Univerzal Zelené jablko

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|------------------------------------|------------------|-----------------|-------|---------------------|-------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | LD ₅₀ | > 300-2000 | Krysa | Metoda není uvedena | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | LD ₅₀ | > 2000 | Krysa | | |

Akutní dermální toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|------------------------------------|------------------|-----------------|--------|---------------------|-------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | LD ₅₀ | > 2000 | Králík | Metoda není uvedena | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | LD ₅₀ | > 2000 | Krysa | OECD 402 (EU B.3) | |

Akutní inhalační toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|------------------------------------|--------------|--------------------------|------|--------|-------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|------------------------------------|---------------|--------|---------------------|---------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | Není dráždivý | Králík | Metoda není uvedena | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Žíravý | | | |

Žíravost/dráždivost pro kůži

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|------------------------------------|--------------------------|--------|---------------------|---------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | Vážné poškození | Králík | Metoda není uvedena | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Podráždění dýchacích cest a žíravost

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|------------------------------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | Nedráždí dýchací cesty | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|------------------------------------|----------------------|-------|---------------------|-------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | Není senzibilizující | Morče | Metoda není uvedena | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Senzibilizující | Morče | | |

Senzibilizace při vdechování

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|------------------------------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 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) |
|------------------------------------|--|-----------------------|--------------------------|-------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | Metoda není stanovena | Údaje nejsou k dispozici | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | OECD 471 (EU B.12/13) | Údaje nejsou k dispozici | |

Karcinogenita

| Látka(y) | Vliv |
|------------------------------------|---|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 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 |
|------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------------------|-------|--------|---------------|--|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | NOAEL | | > 250 | Krysa | | | Nejsou známe významné účinky nebo kritické nebezpečí |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | | Údaje nejsou | | | | |

Savo Professional Univerzal Zelené jablko

| | | | | | | |
|-------|--|--|-------------|--|--|--|
| H)-on | | | 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 |
|------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | 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 |
|------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | NOAEL | 80 | | OECD 411 (EU B.28) | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | 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 |
|------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | 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 |
|------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|----------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | | NOAEL | 80 | | Metoda není uvedena | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | | |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

| Látka(y) | Postižený(é) orgán(y) |
|------------------------------------|--------------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | Zde nehodící se |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Údaje nejsou k dispozici |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Látka(y) | Postižený(é) orgán(y) |
|------------------------------------|--------------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | Zde nehodící se |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 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) |
|------------------------------------|------------------|--------------------------|------|-------------------|-------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | LC ₅₀ | 5 - 7 | Ryba | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Savo Professional Univerzal Zelené jablko

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------|-------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | EC ₅₀ | 5.3 | <i>Daphnia magna Straus</i> | 92/69/EEC | 48 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|------------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | EC ₅₀ | 1.4 - 47 | <i>Není specifikováno</i> | 92/69/EEC | 72 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) |
|------------------------------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | | Údaje nejsou k dispozici | | | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Inokulum | Metoda | Doba expozice |
|------------------------------------|------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | EC ₅₀ | > 140 | <i>bakterie</i> | Metoda není stanovena | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | EC ₂₀ | 3.3 | <i>Aktivovaný kal</i> | OECD 209 | 3 hodina (y) |

Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

Toxicita pro vodní organismy - ryby

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|------------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | LC ₁₀ | 8983 | <i>Není specifikováno</i> | Metoda není stanovena | 21 den (dny) | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Toxicita pro vodní organismy - koryši

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|------------------------------------|--------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | | 2579 | <i>Daphnia magna</i> | Metoda není stanovena | 21 den (dny) | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | 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 |
|------------------------------------|--------------|----------------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | 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 |
|------------------------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | | 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 |
|------------------------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|------------------------------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |

Savo Professional Univerzal Zelené jablko

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

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|------------------------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | | 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 |
|------------------------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |

12.2 Persistence a rozložitelnost**Abiotická degradace**

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

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 |
|------------------------------------|----------|-------------------|------------------|-----------|--------------------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | | | 80% | OECD 301C | Snadno biologicky rozložitelná |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | | | | 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:

| Látka(y) | Médium a typ | Analytická metoda | DT ₅₀ | Metoda | Hodnocení |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------|-----------|-----------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Simulace v čistírně odpadních vod | Primární odbourávání | > 90% | OECD 303A | Biodegradabilní |

12.3 Bioakumulační potenciál

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

| Látka(y) | Hodnota | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|------------------------------------|-------------|----------|---------------------------|----------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | 3.11 - 4.19 | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 0.7 | OECD 107 | Bioakumulace se neočekává | |

Biokoncentrační faktor (BCF)

| Látka(y) | Hodnota | Druh | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|------------------------------------|---------|------|----------|-----------|----------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | < 500 | | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 6.95 | | OECD 305 | | |

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

| Látka(y) | Adsorbční koeficient Log K _{oc} | Desorbční koeficient Log K _{oc} (des) | Metoda | Typ půdy / sedimentu | Hodnocení |
|------------------------------------|--|--|--------|----------------------|--------------------------------------|
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (8EO) | Údaje nejsou k dispozici | | | | Vysoký potenciál pro mobilitu v půdě |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 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/nepoužitý výrobek:**

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předajte 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 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Prázdné obaly**Doporučení:**

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech.

Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.

Vhodné čisticí prostředky:

Voda, v případě potřeby s čisticím prostředkem.

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

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

14.1 Číslo OSN (UN): Bezpečné zboží

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku (Oficiální pojmenování UN): Bezpečné zboží

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: Bezpečné zboží

14.4 Obalová skupina: Bezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Bezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Bezpečné zboží

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.

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

- Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH

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

Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergentech:

neiontové povrchově aktivní látky

< 5%

parfémy, Benzisothiazolinone, Hexyl Cinnamal, Citronello

Povrchově aktivní látka(y) obsažená 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.

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: MS1002245

Verze: 01.1

Revize: 2017-03-20

Důvod revize:

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 453/2010, Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 2, 3, 16

Způsob klasifikace

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

Texty H a EUH vět uvedených v oddílu 3:

- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H315 - Dráždí kůži.
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H330 - Při vdechování může způsobit smrt.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Konec bezpečnostního listu