

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 01. 10. 2018

Strana: 1 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název

CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv

Popis směsi

Vodný roztok.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Tekutý neutrální koncentrovaný čisticí prostředek určený k profesionálnímu ručnímu mytí nádobí a k odmašťování veškerých povrchů.

Používá se především ve velkých stravovacích provozech.

Nedoporučená použití

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

CORMEN s.r.o.

Průmyslová 1420

593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@cormen.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Skin Corr. 1C; H314

Eye Dam. 1; H318

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 01. 10. 2018

Strana: 2 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

signální slovo

Nebezpečí

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje

Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl
Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty
Alkoholy, C12-14 (sudé číslo), ethoxylovaný
Bronopol

standardní věty o nebezpečnosti

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

pokyny pro bezpečné zacházení

P280 - Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle.
P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501 - Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

doplňující informace na štítku

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.
Složení: ≥ 30 % voda, 5 - < 15 % aniontové povrchově aktivní látky, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, fosfáty, konzervační činidla (bronopol).

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl*	68891-38-3 500-234-8 neuveďeno	01-2119488639-16-XXXX	≤ 6,0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty	85536-14-7 287-494-3 neuveďeno	01-2119490234-40-XXXX	≤ 6,0	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Alkoholy, C12-14 (sudé číslo), ethoxylovaný**	68439-50-9 932-106-6 neuveďeno	nepodléhá registraci, jedná se o polymer	≤ 5,0	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 01. 10. 2018

Strana: 3 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3- diol	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8	zatím není k dispozici	≤ 0,02	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 M(Chronic) = 1
--	--------------------------------------	---------------------------	--------	--

*) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 10 \%$, Eye Irrit. 2; H319: $5 \% < C < 10 \%$, 1 - 2,5 molů ethoxylovaný

**) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 10 \%$, Eye Irrit. 2; H319: $1 \% < C < 10 \%$, $\geq 2,5$ molů ethoxylovaný

3.2.2 Složky směsi s limity v pracovním prostředí

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
(2-Methoxymethylethoxy)- propanol	34590-94-8 252-104-2 neuvedeno	01-2119450011- 60-XXXX	≤ 0,2	není klasifikován

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 01. 10. 2018

Strana: 4 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Malý požár:

Oxid uhličitý CO₂, suchá hasiva, písek nebo zemina, pěna odolná alkoholům.

Rozsáhlý požár:

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna odolná alkoholům.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Noste ochranný oblek zakrývající celé tělo, vhodné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě rozsáhlého požáru izolovaný dýchací přístroj.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy síry, sirovodík, oxidy sodíku, amoniak, oxidy dusíku, oxidy bromu, bromovodík a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Rozlitý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládnout – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodné dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpát (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě aerosolu. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Nepoužívat znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 01. 10. 2018

Strana: 5 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Chraňte před mrazem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (technická směs isomerů):

PEL: 270 mg/m³, NPK-P: 550 mg/m³

Poznámka D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol:

Limitní hodnoty - 8 hod. = 308 mg/m³, 50 ppm.

Limitní hodnoty - krátká doba = - mg/m³, - ppm.

Poznámka - kůže

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny v ČR ani EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl

CAS: 68891-38-3

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	175 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2 750 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	132 µg/cm ²
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	52 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1 650 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	15 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,24 mg/l	0,024 mg/l	0,71 mg/l	10 g/l	0,917 mg/kg	0,092 mg/kg	neuve deno	7,5 mg/kg	žádný účinek

Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty

CAS: 85536-14-7

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
----------------	---------------	--------	---------------	---------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 01. 10. 2018

Strana: 6 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	85 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,5 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	42,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,425 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,268 mg/l	0,027 mg/l	0,017 mg/l	3,43 mg/l	8,1 mg/kg	6,8 mg/kg	žádný účinek	35 mg/kg	žádný účinek

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol

CAS: 34590-94-8

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	308 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	283 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	37,2 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	121 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	36 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
19 mg/l	1,9 mg/l	190 mg/l	4 168 mg/l	70,2 mg/l	7,02 mg/kg	žádný účinek	2,74 mg/kg	žádný účinek

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Chemicky odolné ochranné rukavice. Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro tuto směs. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 01. 10. 2018

Strana: 7 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C)	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach (vůně)	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH (při 20 °C)	5,1
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí)	100 °C
Bod vzplanutí	> 100 °C
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	nestanoveno
Meze výbušnosti dolní	nestanoveno
 horní	nestanoveno
Tlak páry (při 20 °C)	23 hPa
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C)	1,048 (voda=1)
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita (při 40 °C)	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

Organická ředidla	0,0 %
Voda	80,3 %
VOC	0,0 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 01. 10. 2018

Strana: 8 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy síry, sirovodík, oxidy sodíku, amoniak, oxidy dusíku oxidy bromu, bromovodík a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

> 6 905 - výpočet dle aditivního vzorce

4 100 - CAS 68891-38-3

cca. 1 470 - CAS 85536-14-7

ATE = 500 - CAS 68439-50-9

ATE = 500 - bronopol

5 135 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol

- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

> 2 000 (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro dermální cestu expozice)

≥ 5 500 - výpočet dle aditivního vzorce

> 2 000 - CAS 68891-38-3 (potkan)

> 2 000 - CAS 85536-14-7 (potkan)

ATE = 1 100 - bronopol

19 000 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (králík)

9 500 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (potkan)

- LC₅₀ inhalačně, potkan, (mg/l, 4 hod)

data pro směs nejsou k dispozici

55 - 60 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol

Žíravost/dráždivost pro kůži

směs způsobuje těžké poleptání kůže.

klasifikovaná jako dráždivá - průměrné skóre erytémů = 3,2 a edémů = 3,2 (plně vratné) - CAS 68891-38-3 (králík, 72 hod., OECD 404)

žiravý kategorie 1C - průměrné skóre dráždivosti = 5,25 (max. 6, není plně vratné) - CAS 85536-14-7 (králík, OECD 404)

není klasifikovaná jako dráždivá - průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (králík, 5 d., OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

směs způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 01. 10. 2018

Strana: 9 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

Senzibilizace

klasifikovaná jako vážně poškozující oči, průměrné zakalení rohovky = 1,3 (není plně vratná za 21 dní), iritidy = 0,8 (není plně vratná za 21 dní), zarudnutí spojivek = 3 (plně vratné), edému spojivek = 1 (plně vratné) - CAS 68891-38-3 (králík, 72 hod., OECD 405).

klasifikovaná jako dráždivá pro oči, celkové průměrné skóre = 46,9 (nevratné) - CAS 85536-14-7 (králík, 72 hod., OECD 405)

není dráždivá pro oči, skóre dráždivosti = 0 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (člověk)

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

není senzibilizující kůži - CAS 68891-38-3 (morče, OECD 406)

není senzibilizující kůži - CAS 85536-14-7 (maximalizační test, morče)

není senzibilizující kůži - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (člověk)

Karcinogenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Mutagenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

negativní - CAS 68891-38-3 (OECD 471, OECD 476)

negativní - CAS 85536-14-7 (EU metoda B13/14)

Toxicita pro reprodukci

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

NOAEL = 300 mg/kg/den - CAS 68891-38-3 (systémové účinky, potkan, orálně, generace P0, OECD 416)

NOAEL = 300 mg/kg/den - CAS 68891-38-3 (reprodukce, potkan, orálně, generace P0, OECD 416)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

není klasifikován

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

není klasifikován

NOAEL > 225 mg/kg/den - CAS 68891-38-3 (systémová toxicita, potkan, orálně, 90 d., OECD 408)

NOEL = 200 mg/kg/den - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (potkan, orálně)

NOAEL = 2 850 mg/kg/den - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (králík, dermálně, 90 dní, OECD 411)

NOAEC = 200 ppm - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (potkan, pára, 90 dní, OECD 413)

Nebezpečnost při vdechnutí

není klasifikován

Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 7,1 mg/l - CAS 68891-38-3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 01. 10. 2018

Strana: 10 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

NOEC, 28 d., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 0,14 mg/l - CAS 68891-38-3

LC₅₀, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*): 1,67 mg/l - CAS 85536-14-7

LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 3 mg/l - bronopol

NOEC, 28 d., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 2,61 mg/l - bronopol

LC₅₀, 96 hod., Živorodka duhová (*Poecilia reticulata*): > 1 000 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol

Korýši data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 7,4 mg/l - CAS 68891-38-3

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,27 mg/l - CAS 68891-38-3

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1,04 mg/l - bronopol

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,06 mg/l - bronopol

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1 - 10 mg/l - CAS 68439-50-9

LC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1 919 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol

Řasy data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 27,7 mg/l - CAS 68891-38-3 (rychlost růstu)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 0,95 mg/l - CAS 68891-38-3 (rychlost růstu)

EC₅₀, 72 hod., Sinice (*Anabaena flos-aquae*): 0,068 mg/l - bronopol

NOEC, 72 hod., Sinice (*Anabaena flos-aquae*): 0,0025 mg/l - bronopol

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 1 - 10 mg/l - CAS 68439-50-9

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 969 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (rychlost růstu)

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 969 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (biomasa)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): > 969 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (rychlost růstu)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): > 969 mg/l - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (biomasa)

Bakterie data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 16 hod., Bakterie (*Pseudomonas putida*): >10 g/l - CAS 68891-38-3 (zpomalení růstu)

EC₁₀, 16 hod., Bakterie (*Pseudomonas putida*): >10 g/l - CAS 68891-38-3 (zpomalení růstu)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

nestanoveno pro směs

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.

snadno biologicky rozložitelný: 100 % za 28 dní - CAS 68891-38-3 (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, EU metoda C.4-C)

snadno biologicky rozložitelný: 94 % za 28 dní - CAS 85536-14-7 (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, OECD 301 A)

snadno biologicky rozložitelný: 76 % za 28 dní - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (vývin CO₂, OECD 301 F)

12.3 Bioakumulační potenciál

nestanoveno pro směs

log Pow = 2,2 - CAS 85536-14-7 (23 °C, pH = 3,7)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 01. 10. 2018

Strana: 11 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

log Pow = 0,004 - (2-methoxymethylethoxy)-propanol (25 °C, pH = 7,5 -7,7)

12.4 Mobilita v půdě

nestanoven pro směs

Koc = 2,2 - CAS 68891-38-3 (Q)SAR metoda

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 07 06 01* - Promývací vody a matečné louhy (směs), 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal).

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

3265

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty)
- ostatní přeprava	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 01. 10. 2018

Strana: 12 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nejsou

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

Označení dle ADR



Další údaje pro ADR/RID

- klasifikační kód C3
- bezpečnostní značka 8
- identifikační číslo nebezpečnosti 80
- omezení pro tunely E (ADR), - (RID)

- omezené množství 5 l
- vyňaté množství Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1 000 ml
- přepravní kategorie 3

Další údaje pro IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku F-A/S-B

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

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

znění

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění

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. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 01. 10. 2018

Strana: 13 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Změna v oddíle 2, upravena věta P280 a v oddíle 8.2.2.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kat. 1C
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
M	Multiplikační faktor
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
VOC	Organické těkavé látky

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, databáze MedisAlarm, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 01. 12. 2014

Číslo produktu: VC251XXXX99

Verze: 3.1

Datum revize: 08. 10. 2019

Nahrazuje verzi z: 01. 10. 2018

Strana: 14 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 251– koncentrát k ručnímu mytí nádobí bez parfémů a barviv**

H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.