



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Suppressor-Cleaner

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 8. 8. 2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

Suppressor-Cleaner

Registrační číslo (REACH)

nerelevantní (směs)

Jiné prostředky identifikace

Číslo položky

401819

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

čisticí prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SchleTek Deutschland

Boschstraße 4

47574 Goch

Německo

Telefon: + 49 (0) 2823 / 97 59 78 0

Fax: + 49 (0) 2823 / 97 59 78 2

E-mail: info@schletek.de

Web: www.schletek.de

E-mail (odborně způsobilá osoba):

info@schletek.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

+ 49 (0) 2823 / 97 59 78 0

Toto číslo je k dispozici pouze během následující pracovní doby: Po–Pá 09:00–17:00

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.2	žravost/dráždivost pro kůži	Cat. 2	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	Vážné poškození očí/podráždění očí	Cat. 2	(Eye Irrit. 2)	H319
3.4S	senzibilizace kůže	Cat. 1	(Skin Sens. 1)	H317
4.1C	nebezpečný pro vodní prostředí – chronické nebezpečí	Cat. 3	(Aquatic Chronic 3)	H412

Poznámky

Plné znění H vět: viz ODDÍL 16.

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

Uniklý produkt a voda z hašení požáru mohou způsobit znečištění vodních toků.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo Varování

Piktogramy

GHS07





Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Suppressor-Cleaner

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 8. 8. 2019

Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení – obecné

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce

P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Pokyny pro bezpečné zacházení – likvidace

P501	Obsah/obal likvidujte v průmyslovém spalovacím zařízení.
------	--

Nebezpečné složky pro označování: reakční hmotnost: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1), (R)-p- mentha-1,8-dien

2.3 Další nebezpečnost

Materiál je hořlavý, ale není snadno vznětlivý.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

nerelevantní (směs)

3.2 Směsi

Popis směsi

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Piktogramy
Kumolsulfonát sodný	Číslo CAS 28348-53-0 Číslo ES 248-983-7	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H312 Eye Irrit. 2 / H319	
2-aminoethanol	Číslo CAS 141-43-5 Číslo ES 205-483-3 Reg. číslo REACH 01-2119486455-28-xxxx	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Chronic 3 / H412	
kyselina mravenčí ... %	Číslo CAS 64-18-6 Číslo ES 200-579-1	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318	



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Suppressor-Cleaner

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 8. 8. 2019

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Piktogramy
N,N-dimethyldec-9-enamid	Číslo CAS 1356964-77-6 Reg. číslo REACH 01-2120058432-61-xxxx	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 Aquatic Chronic 3 / H412	
N,N-dimethyltetradecylamin N-oxid	Číslo CAS 3332-27-2 Číslo ES 222-059-3 Reg. číslo REACH 01-2119949262-37-xxxx	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	
(R)-p-mentha-1,8-dien	Číslo CAS 5989-27-5 Číslo ES 227-813-5 Reg. číslo REACH 01-2119529223-47-xxxx	< 1	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
amoniak ... %	Číslo CAS 7664-41-7 Číslo ES 215-647-6 231-635-3 Reg. číslo REACH 01-2119488876-14-xxxx 01-2119957657-20-xxxx 01-2119980068-30-xxxx	< 1	Flam. Gas 2 / H221 Press. Gas C / H280 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400	
reakční hmotnost látky: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on a 2-methyl-2H-iso-thiazol-3-on (3:1)	Číslo CAS 55965-84-9 Číslo ES 611-341-5	< 1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	

Plné znění zkratk: viz ODDÍL 16.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Suppressor-Cleaner

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 8. 8. 2019

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obsah poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Odveďte postiženou osobu mimo nebezpečnou oblast. Udržujte postiženou osobu v teple, v klidu a přikrytou. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. V případě jakýchkoliv pochybností nebo při přetrvávajících příznacích vyhledejte lékařskou pomoc. V případě ztráty vědomí uložte osobu do zotavovací polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

Vdechnutí

Pokud je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte úkony první pomoci. V případě podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře. Zajistěte přístup k čerstvému vzduchu.

Styk s kůží

Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

Styk s očima

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Hojně vyplachujte čistou, čerstvou vodou po dobu nejméně 10 minut a držte oční víčka od sebe.

Požítí

Vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je osoba při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou dosud známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

vodní postřik, pěna odolná vůči alkoholu, prášek BC, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Koordinujte protipožární opatření s okolím požáru. Zabraňte vniknutí vody z hašení požáru do kanalizace nebo vodních toků. Sbírejte kontaminovanou vodu z hašení požáru odděleně. Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Osoby odveďte do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě expozice výparům/prachu/aerosolům/plynům používejte dýchací přístroj.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Suppressor-Cleaner

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 8. 8. 2019

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Kontaminovanou vodu zadržte a zlikvidujte. V případě úniku látky do vodního toku nebo kanalizace informujte příslušný úřad.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rady, jak zabránit úniku

Zakryjte odtoky do kanalizace.

Rady, jak odstranit uniklou látku

Vytřete absorpčním materiálem (např. látkou, rounem). Sesbírejte uniklý produkt (piliny, křemelina (diatomit), písek, univerzální pojivo).

Vhodné způsoby omezení úniku

Použití adsorpčních materiálů.

Další informace týkající se úniku a uvolňování

Produkt vložte do vhodné nádoby k likvidaci. Vytvěřte zasažený prostor.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

• Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Zajistěte místní a obecné větrání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si omyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. V blízkosti chemikálií neuchovávejte potraviny a nápoje. Nikdy neskladujte chemikálie v nádobách, které se běžně používají pro potraviny nebo nápoje. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Řízení souvisejících rizik

Neslučitelné látky nebo směsi

Dodržujte pokyny pro společné skladování.

• Kontrola účinků

• Chraňte před vnější expozicí, např.
mráz

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Obecný přehled viz oddíl 16.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Suppressor-Cleaner

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 8. 8. 2019

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Státní limitní hodnoty

Limity expozice na pracovišti

Stát	Název látky	Číslo CAS	Identifikační kód	TWA [ppm]	TWA [mg/ m³]	STEL [ppm]	STEL [mg/ m³]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/ m³]	Poznámka	Zdroj
EU	2-aminoethanol	141-43-5	IOEL V	1	2,5	3	7,6				2006/15/ES
EU	kyselina mravenčí	64-18-6	IOEL V	5	9						2006/15/ES
EU	amoniak, bezvodý	7664-41-7	IOEL V	20	14	50	36				2000/39/ES
GB	2-aminoethanol	141-43-5	WEL	1	2,5	3	7,6				EH40/2005
GB	cykloalkany (>C7)	5989-27-5	WEL		800						EH40/2005
GB	kyselina mravenčí	64-18-6	WEL	5	9,6						EH40/2005
GB	amoniak, bezvodý	7664-41-7	WEL	25	18	35	25				EH40/2005

Poznámka

Ceiling-C

Limitní hodnota, nad kterou by nemělo dojít k expozici

STEL

Krátkodobý expoziční limit: limitní hodnota, nad kterou by nemělo dojít k expozici a která se vztahuje k 15minutové době (pokud není uvedeno jinak)

TWA

Casově vážená průměrná hodnota (dlouhodobý expoziční limit): měřená nebo vypočtená ve vztahu k referenční době 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)

Příslušné hodnoty DNEL/DMEL/PNEC a další prahové hodnoty

• příslušné hodnoty DNEL složek směsi

Název látky	Číslo CAS	Koncový bod	Prahová hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použití	Doba expozice
2-aminoethanol	141-43-5	DNEL	3,3 mg/m³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické – lokální účinky
2-aminoethanol	141-43-5	DNEL	1 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické – systémové účinky
N,N-dimethyldec-9-enamid	1356964-77-6	DNEL	40 mg/m³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické – systémové účinky
N,N-dimethyldec-9-enamid	1356964-77-6	DNEL	5,71 mg/kg těl. hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické – systémové účinky
N,N-dimethyltetradecylamin N-oxid	3332-27-2	DNEL	6,2 mg/m³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické – systémové účinky
N,N-dimethyltetradecylamin N-oxid	3332-27-2	DNEL	11 mg/kg těl. hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické – systémové účinky
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	DNEL	33,3 mg/m³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické – systémové účinky
amoniak ... %	7664-41-7	DNEL	47,6 mg/m³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické – systémové účinky



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Suppressor-Cleaner

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 8. 8. 2019

Název látky	Číslo CAS	Koncový bod	Prahová hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použití	Doba expozice
amoniak ... %	7664-41-7	DNEL	47,6 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní – systémové účinky
amoniak ... %	7664-41-7	DNE	14 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické – lokální účinky
amoniak ... %	7664-41-7	DNEL	36 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní – lokální účinky
amoniak ... %	7664-41-7	DNEL	6,8 mg/kg těl. hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické – systémové účinky
amoniak ... %	7664-41-7	DNEL	6,8 mg/kg těl. hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	akutní – systémové účinky

• příslušné hodnoty PNEC složek směsi

Název látky	Číslo CAS	Koncový bod	Prahová hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
2-aminoethanol	141-43-5	PNEC	100 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (ČOV)	krátkodobá (jednorázová)
2-aminoethanol	141-43-5	PNEC	0,028 mg/l	vodní organismy	voda	přerušované uvolňování
N,N-dimethyldec-9-enamid	1356964-77-6	PNEC	2,12 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (ČOV)	krátkodobá (jednorázová)
N,N-dimethyltetradecylamin N-oxid	3332-27-2	PNEC	24 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (ČOV)	krátkodobá (jednorázová)
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	PNEC	1,8 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (ČOV)	krátkodobá (jednorázová)
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	PNEC	3,33 mg/kg	vodní organismy	voda	krátkodobá (jednorázová)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Obecné větrání.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné prostředky se používají, pokud se rizikům nelze vyhnout nebo je dostatečně omezit technickými prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními, metodami či postupy organizace práce.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranu očí/obličeje.

Ochrana kůže

• Ochrana rukou

Používejte vhodné rukavice. Před použitím zkontrolujte těsnost/nepropustnost. Pro speciální účely se doporučuje ověřit odolnost výše uvedených rukavic vůči chemikáliím společně s dodavatelem těchto rukavic.

• Další ochranná opatření

Nechte poškozenou pokožku zregenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana kůže (bariérové krémy/masti). Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Suppressor-Cleaner

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 8. 8. 2019

Ochrana dýchacích cest

[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodnou nádobu, aby nedošlo ke kontaminaci životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech Vzhled

Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvý až žlutý
Zápach	charakteristický

Další fyzikální a chemické parametry

pH	neurčeno
Bod tání / bod tuhnutí	neurčeny
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
Bod vzplanutí	71 °C při 1013 mbar
Rychlost odpařování	neurčena
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nerelevantní (kapalina)
Limity výbušnosti	neurčeny
Tlak páry	0,8 mbar při 20 K
Hustota	1,122 – 1,142 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	mísitelný v jakémkoliv poměru
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log KOW)	Tento údaj není k dispozici.
Teplota samovznícení	240 °C (teplota samovznícení (kapaliny a plyny))
Viskozita	neurčena
Výbušné vlastnosti	žádné
Oxidační vlastnosti	žádné

9.2 Další informace

Index lomu	1,377 – 1,387 (20 °C)
Obsah rozpouštědel	97,46 %
Obsah pevných látek	2,288 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Co se týče neslučitelnosti: viz níže „Podmínky, kterým je třeba zabránit“ a „Neslučitelné materiály“.

10.2 Chemická stabilita

Viz níže „Podmínky, kterým je třeba zabránit“.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné konkrétní podmínky, kterým je třeba zabránit.

Fyzikální zátěž, která by mohla vést k nebezpečným situacím a které je třeba zabránit

silné nárazy



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Suppressor-Cleaner

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 8. 8. 2019

10.5 Neslučitelné materiály

oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje ze zkoušek nejsou pro celou směs k dispozici.

Postup klasifikace

Metoda klasifikace směsi je založena na složkách směsi (vzorec aditivity).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Nesmí být klasifikován jako akutně toxický.

• Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Číslo CAS	Cesta expozice	ATE
Kumolsulfonát sodný	28348-53-0	dermální	1100 mg/kg
2-aminoethanol	141-43-5	orální	500 mg/kg
2-aminoethanol	141-43-5	dermální	1100 mg/kg
2-aminoethanol	141-43-5	inhalační: pára	11 mg/l/4h
kyselina mravenčí ... %	64-18-6	orální	730 mg/kg
kyselina mravenčí ... %	64-18-6	inhalační: pára	7,4 mg/l/4h
N,N-dimethyldec-9-enamid	1356964-77-6	orální	550 mg/kg
N,N-dimethyldec-9-enamid	1356964-77-6	inhalační: pára	11 mg/l/4h
N,N-dimethyldec-9-enamid	1356964-77-6	inhalační: prach/mlha	3,551 mg/l/4h
N,N-dimethyltetradecylamin N-oxid	3332-27-2	orální	500 mg/kg
amoniak ... %	7664-41-7	inhalační: plyn	700 ppmV/4h
reakční hmotnost látky: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	orální	100 mg/kg
reakční hmotnost látky: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	dermální	300 mg/kg
reakční hmotnost látky: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	inhalační: pára	3 mg/l/4h

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Nesmí být klasifikován jako látka mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní ani jako toxická pro reprodukci.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Suppressor-Cleaner

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 8. 8. 2019

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Nesmí být klasifikován jako látka toxická pro specifické cílové orgány.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesmí být klasifikován jako látka nebezpečná při vdechnutí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Toxicita pro vodní organismy (akutní)

Toxicita pro vodní organismy (akutní) složek směsi

Název látky	Číslo CAS	Koncový bod	Hodnota	Druhy	Doba expozice
2-aminoethanol	141-43-5	LC50	>300 mg/l	ryby	96 h
2-aminoethanol	141-43-5	EC50	65 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
2-aminoethanol	141-43-5	ErC50	2,8 mg/l	řasy	72 h
N,N-dimethyldec-9-enamid	1356964-77-6	LC50	>7,5 mg/l	ryby	96 h
N,N-dimethyldec-9-enamid	1356964-77-6	EC50	2,8 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
N,N-dimethyldec-9-enamid	1356964-77-6	ErC50	16,06 mg/l	řasy	72 h
N,N-dimethyltetradecylamin N-oxid	3332-27-2	LC50	10,3 mg/l	ryby	96 h
N,N-dimethyltetradecylamin N-oxid	3332-27-2	EC50	1,01 mg/l	vodní bezobratlí	96 h
N,N-dimethyltetradecylamin N-oxid	3332-27-2	ErC50	0,266 mg/l	řasy	72 h
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	LC50	720 µg/l	ryby	96 h
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	EC50	688 µg/l	ryby	96 h
amoniak ... %	7664-41-7	LC50	3,4 mg/l	ryby	96 h

Toxicita pro vodní organismy (chronická)

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Toxicita pro vodní organismy (chronická) složek směsi

Název látky	Číslo CAS	Koncový bod	Hodnota	Druhy	Doba expozice
2-aminoethanol	141-43-5	LC50	525 mg/l	ryby	10 d
2-aminoethanol	141-43-5	EC50	120 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
N,N-dimethyldec-9-enamid	1356964-77-6	EC50	212,3 mg/l	mikroorganismy	3 h
N,N-dimethyltetradecylamin N-oxid	3332-27-2	LC50	0,87 mg/l	ryby	120 d
N,N-dimethyltetradecylamin N-oxid	3332-27-2	EC50	0,96 mg/l	vodní bezobratlí	21 d
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	EC50	0,85 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
amoniak ... %	7664-41-7	EC50	2700 mg/l	řasy	18 d

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Číslo CAS	Proces	Rychlost rozkladu	Doba
2-aminoethanol	141-43-5	Odstraňování DOC	>90 %	21 d
N,N-dimethyldec-9-enamid	1356964-77-6	tvorba oxidu uhličitého	39,85 %	6 d



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Suppressor-Cleaner

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 8. 8. 2019

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek směsi

Název látky	Číslo CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
2-aminoethanol	141-43-5	0,75	-2,3 (pH: 6,8, 25 °C)	
N,N-dimethyldec-9-enamid	1356964-77-6		3,17 (pH: 6,69, 30 °C)	
N,N-dimethyltetradecylamin N-oxid	3332-27-2		0,95	
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5		4,38 (pH: 7,2, 37 °C)	
reakční hmotnost látky: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	55965-84-9	3,6	-0,71	

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace odpadní vody – relevantní informace

Nevypouštějte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz zvláštní pokyny/bezpečnostní listy.

Čištění odpadu z nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad; použít lze pouze schválené obaly (např. podle ADR). Zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat. S kontaminovanými obaly nakládejte stejným způsobem jako se samotnou látkou.

Poznámky

Zvažte příslušné státní nebo regionální předpisy. Odpady musí být rozděleny do kategorií, které mohou být zpracovávány odděleně místními nebo státními zařízeními pro nakládání s odpady.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | | |
|------|---|--|
| 14.1 | UN číslo | nepodléhá přepravním předpisům |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | nerrelevantní |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| | Třída | - |
| 14.4 | Obalová skupina | nepřidělena |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | Žádná (není nebezpečný pro životní prostředí podle předpisů o nebezpečném zboží) |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| | V areálu by měla být dodržována opatření pro nebezpečné zboží (ADR). | |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBCZboží není určeno k hromadné přepravě. | |

Informace k jednotlivým vzorovým předpisům OSN

- Přeprava nebezpečného zboží po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Suppressor-Cleaner

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 8. 8. 2019

Nepodléhá ADR. Nepodléhá RID.

Evropská dohoda o přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

UN číslo 9003
Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ VÍCE NEŽ 60 °C A MÉNĚ NEŽ 100 °C
Třída 9
Počet kuželů/modrých světél 0

• Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG)

Nepodléhá IMDG.

• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)

Nepodléhá ICAO-IATA.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.4. Nařízení č. 648/2004 o detergentech

Méně než 5 % neiontových povrchově aktivních látek. Méně než 5 % Aniontové povrchově aktivní látky. Parfém. D-limonen.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

Zkratka	Popisy použitých zkratk
2000/39/ES	Směrnice Komise o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES
2006/15/ES	Směrnice Komise o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Evropská dohoda o přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda týkající se mezinárodní silniční přepravy nebezpečného zboží
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutní nebezpečí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronické nebezpečí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BOD	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Databáze chemických látek (služba, která spravuje nejobsáhlejší seznam chemických látek)
Ceiling-C	Stropní hodnota
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
CMR	Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
COD	Chemická spotřeba kyslíku
DGR	Předpisy o nebezpečném zboží (viz IATA/DGR)



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Suppressor-Cleaner

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 8. 8. 2019

Zkratka	Popisy použitých zkratk
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Účinná koncentrace 50 %. EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující určitý efekt (např. na růst) u 50 % testovaných organismů během určitého časového intervalu
Číslo ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a seznam NLP) je zdrojem sedmimístného čísla ES, identifikátoru látek komerčně dostupných v EU (Evropské unii)
EH40/2005	EH40/2005 Limity expozice na pracovišti (http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/)
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek
ErC50	≡ EC50: koncentrace zkoušené látky, která způsobuje 50% snížení růstu (EbC50) nebo rychlosti růstu (ErC50) ve srovnání s kontrolou
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždí oči
Flam. Gas	Hořlavý plyn
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
GHS	„Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek“ vyvinutý Organizací spojených národů
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IATA/DGR	Předpisy pro nebezpečné zboží (DGR) Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA)
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí
IOELV	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
LC50	Smrtelná koncentrace 50 %: LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50% úmrtnost během určitého časového intervalu
log KOW	n-oktanol/voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí
NLP	Látka nadále nepokládána za polymer
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické
PNEC	Předpokládaná koncentrace nezpůsobující žádný účinek
ppm	Částic na jeden milion
Press. Gas	Plyn pod tlakem
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Corr.	Leptá kůži
Skin Irrit.	Dráždí kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STEL	Krátkodobý expoziční limit
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)
TWA	Časově vážená průměrná hodnota
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
WEL	Limit expozice na pracovišti



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Suppressor-Cleaner

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 8. 8. 2019

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na zkoušené směsi.

Nebezpečnost pro zdraví/životní prostředí: Metoda klasifikace směsi je založena na složkách směsi (vzorec aditivity).

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti (kód a plné znění uvedené v oddílu 2 a 3)

Kód	Text
H221	Hořlavý plyn.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Specifické konečné / specifická konečná použití

Čisticí prostředek

Prohlášení

Uvedené informace se zakládají na současném stavu našich znalostí. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.