

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Descosuc

Datum vytvoření: 1.11.2012

Číslo verze: 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název Descosuc

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Desinfekce pro dentální sací systémy.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Adresa

Telefon

Fax

Email

Ars Audio spol. s.r.o.

Třebohostická 2283, 100 00 Praha 10
Česká republika

+420272123456

+420272123455

arsaudio@arsaudio.cz

Výrobce

Adresa

Telefon

Email

Dr. Schumacher GmbH

Post box 11 62; D-34201 Melsungen
Spolková republika Německo

+49 5664 9496-0

sds@gbk-ingelheim.de

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

GRACILIS s.r.o., info@gracilis.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha

Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika - akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

dráždivý: Xi; R36/38

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

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

Dráždí oči a kůži.

2.2. Prvky označení

Označení podle směrnice 1999/45/ES



dráždivý

R-věty

R 36/38

Dráždí oči a kůži

S-věty

S 26

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 35

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Descosuc

Datum vytvoření: 1.11.2012

Číslo verze: 1

2.3. Další nebezpečnost

nedefinováno

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Chemická charakteristika směsi

Vodný roztok s detergenty a rozpouštědly.

3.2. Směsi

Chemický název látky	Indexové číslo EC (EINECS) CAS Registrační číslo	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle 1272/2008	Koncentrace %
propan-2-ol (1)	603-117-00-0 200-661-7 67-63-0 -	F, Xi; R11, R36, R67	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	< 10
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (1) (2)	603-096-00-8 203-961-6 112-34-5 -	Xi; R36	Eye Irrit. 2 H319	< 10
1-dekanaminium, n-isononyl-N,N-dimethyl-, chlorid	- - 138698-36-9 -	C, N; R22, R34, R50	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400	6

(1) Existuje expoziční limit pro pracovní prostředí.

(2) Použití látky podléhá omezení v příloze XVII nařízení REACH

Plné znění R-vět a H-vět je uvedeno v oddíle 16. bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest.

Při styku s kůží

Dlouhodobý nebo opakovaný styk se směsí může vést k podráždění.

Při zasažení očí

Zasažení oka může vyvolat podráždění.

Při požití

Požití směsi může způsobit nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Descosuc

Datum vytvoření: 1.11.2012

Číslo verze: 1

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

dle okolí požáru

Nevhodná hasiva

nedefinováno

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt je nehořlavý. Při požáru vzniká oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Noste izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku směsi. Směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodněte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Třída skladování 12. Neskladujte společně s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

nedefinováno

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Chemický název látky	CAS	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm
		mg.m ³		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	70	100	0.151
propan-2-ol	67-63-0	500	1000	0.407

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Descosuc

Datum vytvoření: 1.11.2012

Číslo verze: 1

Chemický název látky	CAS	Limitní hodnoty			
		8 hodin		Krátká doba	
		mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	ppm
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	67,5	10	101,2	15

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochrana dýchacích cest

Zajistěte dostatečné větrání.

Ochrana kůže

Pracovní oděv s dlouhým rukávem. Ochranné rukavice :chloropren - (tloušťka;0,5 mm): doba průniku > 8h, nitril - (tloušťka;0,35 mm): doba průniku > 8h, butyl-kaučuk - butyl (tloušťka;0,5 mm): doba průniku > 8h, fluoro-kaučuk - (tloušťka;0,4 mm): doba průniku > 8h, polyvinylchlorid - (tloušťka;0,5 mm): doba průniku > 8h. Toto doporučení se vztahuje na odolnost vůči chemikáliím a laboratorní testy, provedené za laboratorních podmínek, vyhovují ČSN EN 374. Požadavky se mohou lišit v závislosti na typu použití látky. Proto je nezbytné dodržovat dodatečné doporučení dodané výrobcem rukavic.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Tepelné nebezpečí

nedefinováno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvý
Zápach	máty peprné
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	9 - 11 koncentrace při 20 °C
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoveno
Bod vzplanutí	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost	nestanoveno
Meze hořlavosti	nestanoveno
Meze výbušnosti	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota	0.98 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost	míselný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Descosuc

Datum vytvoření: 1.11.2012

Číslo verze: 1

Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nestanoveno

9.2. Další informace

Obsah těkavých organických látek (VOC) 15 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

10.2. Chemická stabilita

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Chraňte před silnými kyselinami. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

nedefinováno

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita složek směsi

propan-2-ol (CAS: 67-63-0, EC:200-661-7)

LD50, orálně, potkan	4570 mg.kg ⁻¹
LD50, dermálně, králík	12800 mg.kg ⁻¹
LC50, inhalačně, potkan	30 mg.l ⁻¹ /4 hod

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5, EC:203-961-6)

LD50, orálně, potkan	4500 mg.kg ⁻¹
LD50, dermálně, králík	2700 mg.kg ⁻¹

Dráždivost

Dráždí oči a kůži.

Žíravost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Descosuc

Datum vytvoření: 1.11.2012

Číslo verze: 1

Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Směs nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Toxicita složek směsi

propan-2-ol (CAS: 67-63-0, EC:200-661-7)

LC50, 96 hod., Ryby	9640 mg.l ⁻¹ (test: Pimephales promelas)
EC50, 48 hod., Dafnie	> 100 mg.l ⁻¹ (test: Daphnia magna)
IC50, 72 hod., Řasy	> 1000 mg.l ⁻¹ (test: Scenedesmus subspicatus)

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5, EC:203-961-6)

LC50, 96 hod., Ryby	1300 mg.kg ⁻¹ (test: LEPOMIS MACROCHIRUS; STATIC SYSTEM)
EC50, 48 hod., Dafnie	> 100 mg.kg ⁻¹ (test: DAPHNIA MAGNA; GLP)
IC50, 24 hod., Řasy	> 100 mg.kg ⁻¹ (test: DESMODESMUS SUBSPICATUS)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku splňují kritéria biodegradability dle nařízení (ES) č.648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici na přímou žádost příslušných orgánů členských států nebo na žádost výrobce detergentu.

propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

biologická odbouratelnost: 95% (21 days) - OECD 301E, Modified OECD Screening Test

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)

biologická odbouratelnost: Látka je snadno biologicky odbouratelná. 80 - 90% za 28 dní (OECD 301C).

12.3. Bioakumulační potenciál

není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

není k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

není k dispozici

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Hrozí nebezpečí znečištění vod. Třída znečištění vod: 2. Nenechte uniknout do kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Descosuc

Datum vytvoření: 1.11.2012

Číslo verze: 1

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení.

Kód druhu odpadu	070699
Druh odpadu	Odpady jinak blíže neurčené
Podskupina odpadu	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky
Skupina odpadu	Odpady z organických chemických procesů

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.; Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění; Vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění; Vyhláška 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. Číslo OSN**
Nepodléhá předpisům ADR.
- 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**
nedefinováno
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
nedefinováno
- 14.4. Obalová skupina**
nedefinováno
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
není k dispozici
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
nedefinováno
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a přepisu IBC**
nedefinováno

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 355/2002 Sb. o emisních limitech v platném znění. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozování a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí předpisy. Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění a jeho prováděcí předpisy.
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**
Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Descosuc

Datum vytvoření: 1.11.2012

Číslo verze: 1

ODDÍL 16: Další informace

Změny v bezpečnostním listu

1. vydání

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky
EC (EINECS)	Existující látky (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek)
NPK-P	Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí
PEL	Přípustný expoziční limit
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Eye Irrit. 2	Podráždění očí
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Acute Tox. 4	Akutní toxicita
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současně platné legislativy.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R 11	Vysoce hořlavý
R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 34	Způsobuje poleptání
R 36/38	Dráždí oči a kůži
R 36	Dráždí oči
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
R 36/38	Dráždí oči a kůži

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanou manipulací se směsí. Výrobek nesmí být použitý k jinému účelu, než je uvedeno v bezpečnostním listu (bod 1.2.). Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí. Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění, Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Výrobek nesmí být bez souhlasu výrobce/dovozce používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1.

Prohlášení:

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
--

Descosuc

Datum vytvoření: 1.11.2012

Číslo verze: 1

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Dodavatel není zodpovědný, za jakékoliv poškození, které může být způsobeno nesprávným použitím směsi. Jakékoliv úpravy bezpečnostního listu bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.