

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

**PERFEKTAN ENDO**

Datum vytvoření: 28.10.2012

Číslo verze: 1

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název PERFEKTAN ENDO

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Desinfekční prostředek.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Distributor**

**Ars Audio spol. s.r.o.**

Adresa

Třebohostická 2283, 100 00 Praha 10  
Česká republika

Telefon

+420272123456

Fax

+420272123455

Email

arsaudio@arsaudio.cz

**Výrobce**

**Dr. Schumacher GmbH**

Adresa

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

Telefon

+49 5664 9496-0

Email

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.

žiravý: C; R34

nebezpečný pro životní prostředí: N; R50/53

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**

Způsobuje poleptání. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**2.2. Prvky označení**

**Označení podle směrnice 1999/45/ES**



žiravý

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

**PERFEKTAN ENDO**

Datum vytvoření: 28.10.2012

Číslo verze: 1



**nebezpečný pro  
životní prostředí**

**R-věty**

R 34 Způsobuje poleptání

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**S-věty**

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

**2.3. Další nebezpečnost**

nedefinováno

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**Chemická charakteristika směsi**

Vodná směs 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 %
etoxylované alkoholy	- 68439-46-3 -	Xn; R22, R41	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 H302 H318	< 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) 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. V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží**

Okamžitě opláchněte kontaminované místo vodou a mýdlem. Pokud podráždění pokožky přetrvává vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí**

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

**PERFEKTAN ENDO**

Datum vytvoření: 28.10.2012

Číslo verze: 1

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. Pokud postižený zvrací, dejte pozor aby nedošlo k zadušení. Postiženému podejte sklenici vody. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Při vdechnutí**

Nejsou známy.

**Při styku s kůží**

Způsobuje popálení pokožky.

**Při zasažení očí**

Způsobuje popálení očí.

**Při požití**

Způsobuje popálení sliznic.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

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 není hořlavý. Při požáru vzniká oxid uhelnatý, oxid uhličitý a oxidy dusíku.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Noste izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo musí být odstraněno v souladu s místními předpisy.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Zajistěte dostatečné větrání. V případě uvolnění nebezpečných par používejte respirator. 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 zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

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

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

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

**PERFEKTAN ENDO**

Datum vytvoření: 28.10.2012

Číslo verze: 1

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze na dobře větraných místech. Vyvarujte se kontaktu s oblečením, pokožkou a očima. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně 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. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Skladujte mimo dosah potravin.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Desinfekční a čisticí prostředek.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1. Kontrolní parametry**

Chemický název látky	CAS	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm
		mg.m <sup>-3</sup>		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	70	100	0.151

Chemický název látky	CAS	Limitní hodnoty			
		8 hodin		Krátká doba	
		mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	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. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima a oblečením. Kontaminované oblečení umyjte před dalším použitím.

**Ochrana dýchacích cest**

Při nedostatečném odvětrávání použijte masku s filtrem typu A.

**Ochrana kůže**

Pracovní oděv s dlouhým rukávem. Gumové nebo plastové ochranné rukavice. Toto doporučení se vztahuje na odolnost vůči chemikáliím a laboratorní testy, provedené za laboratorních podmínek, vyhovují ČSN 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 kapalně

Barva modrá

Zápach parfémový

Prahová hodnota zápachu nestanoveno

pH 9 - 10  
koncentrace při 20 °C

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

**PERFEKTAN ENDO**

Datum vytvoření: 28.10.2012

Číslo verze: 1

Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Bod vzplanutí	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost	nestanoveno
Meze hořlavosti	nestanoveno
Meze výbušnosti	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota	1 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost	mísitelný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	dynamická: 15 mPa*s
Výbušné vlastnosti	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nestanoveno

**9.2. Další informace**

Obsah těkavých organických látek (VOC) < 5 %

**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 přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Chraňte před oxidačními činidly.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Aby nedošlo k rozkladu, zamezte přehřívání.

**10.5. Neslučitelné materiály**

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, oxid uhličitý, 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**

etoxylované alkoholy (CAS: 68439-46-3)

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

**PERFEKTAN ENDO**

Datum vytvoření: 28.10.2012

Číslo verze: 1

LD50, orálně, potkan 200 - 2000 mg.kg<sup>-1</sup>

LD50, dermálně, králik > 2000 mg.kg<sup>-1</sup>

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

LD50, orálně, potkan 4500 mg.kg<sup>-1</sup>

LD50, dermálně, králik 2700 mg.kg<sup>-1</sup>

**Dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žíravost**

Způsobuje poleptání.

**Senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Toxicita složek směsi**

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

LC50, 96 hod., Ryby 1300 mg.kg<sup>-1</sup> (test: LEPOMIS MACROCHIRUS; STATIC SYSTEM)

EC50, 48 hod., Dafnie > 100 mg.kg<sup>-1</sup> (test: DAPHNIA MAGNA; GLP)

IC50, 24 hod., Řasy > 100 mg.kg<sup>-1</sup> (test: DESMODESMUS SUBSPICATUS)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Perzistence a rozložitelnost pro směs není k dispozici.

etoxylované alkoholy (CAS: 68439-46-3)

biologická odbouratelnost: OECD 301F: Manometric Respirometry Test 69 %, 28 day(s), Experimental value

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**

CAS 112-34-5, 2-(2-butoxyethoxy)ethanol rodělovací koeficient n-octanol/voda Log Pow = 0,56 (25°C).

**12.4. Mobilita v půdě**

není k dispozici

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

není k dispozici

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

**PERFEKTAN ENDO**

Datum vytvoření: 28.10.2012

Číslo verze: 1

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Třída ohrožení vody: 2. Vysoké nebezpečí znečištění vod. Nenechte uniknout do kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

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.

<b>Kód druhu odpadu</b>	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**

UN 1903

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (N,N-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

8 (Žíravé látky)

**14.4. Obalová skupina**

III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

ANO

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

nedefinováno

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a přepisu IBC**

nedefinováno

**Doplňující informace silniční přeprava ADR/RID:**

Třída	8 (Žíravé látky)
Klasifikační kód	C9
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	8

**Doplňující informace námořní přeprava IMDG:**

Třída	8 (Žíravé látky)
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	8

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

**PERFEKTAN ENDO**

Datum vytvoření: 28.10.2012

Číslo verze: 1

Ems číslo	F-A, S-B
Látka znečišťující moře	nedefinováno

**Doplňující informace letecká doprava ICAO/IATA-DGR:**

Třída	8 (Žiravé látky)
Obalová skupina	III

**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.

**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
Acute Tox. 4	Akutní toxicita
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí
Eye Irrit. 2	Podráždění očí

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

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

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
R 22	Zdraví škodlivý při požití



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

**PERFEKTAN ENDO**

Datum vytvoření: 28.10.2012

Číslo verze: 1

R 34	Způsobuje poleptání
R 36	Dráždí oči
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**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 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.