

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

OPTISAL N

Datum vytvoření: 31.10.2012

Číslo verze: 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název OPTISAL N

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Desinfekční a čistící prostředek lékařských nástrojů a povrchů.

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.

žiravý: C; R34

nebezpečný pro životní prostředí: N; R50

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.

2.2. Prvky označení

Označení podle směrnice 1999/45/ES



žiravý

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

OPTISAL N

Datum vytvoření: 31.10.2012

Číslo verze: 1



**nebezpečný pro
životní prostředí**

Nebezpečné látky

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1, 3-diamin

R-věty

R 34 Způsobuje poleptání

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

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

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)

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 %
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1, 3-diamin	- 219-145-8 2372-82-9 -	C, N; R22, R35, R50	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Acute 1 H302 H314 H400	< 10
etoxylované alkoholy	- 68439-46-3 -	Xn; R22, R41	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 H302 H318	< 10

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 odstraňte kontaminovaný oblek. Ihned 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)

OPTISAL N

Datum vytvoření: 31.10.2012

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. Může dojít k zadušení postiženého kvůli zpěnění směsi. Postiženému podejte velké množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechnutí pěny produktu může způsobit zadušení.

Při styku s kůží

Způsobuje popálení kůže.

Při zasažení očí

Způsobuje popálení očí.

Při požití

Způsobuje popálení sliznic. Produkt může způsobit popálení a podráždění žaludku a střev.

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 s nezávislým přívodem vzduchu 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 respirátor. 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.

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

OPTISAL N

Datum vytvoření: 31.10.2012

Číslo verze: 1

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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 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. Neskladujte společně s oxidačními činidly a silnými kyselinami. Skladujte mimo dosah potravin. Skladovací třída 8B.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Desinfekční a čistící prostředek lékařských nástrojů a povrchů.

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		
nestanoveny				

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. 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. Ochranné rukavice :chloropren - (tloušťka;0,5 mm): doba průniku > 4h, nitril - (tloušťka;0,35 mm): doba průniku > 4h, butyl-kaučuk - butyl (tloušťka;0,5 mm): doba průniku > 4h, fluoro-kaučuk - (tloušťka;0,4 mm): doba průniku > 4h, polyvinylchlorid - (tloušťka;0,5 mm): doba průniku > 4h. 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 s postraním chráněním nebo těsně přiléhající 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 až nažloutlý
Zápach	aromatický, svěží
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	9 - 10
	koncentrace při 20 °C

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

OPTISAL N

Datum vytvoření: 31.10.2012

Číslo verze: 1

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	1.00 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost	mísitelný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nestanoveno

9.2. Další informace

Obsah těkavých organických látek (VOC) 0 %

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

nedefinováno

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Aby nedošlo k rozkladu, zamezte přehřívání.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silné kyseliny.

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

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1, 3-diamin (CAS: 2372-82-9, EC:219-145-8)

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

OPTISAL N

Datum vytvoření: 31.10.2012

Číslo verze: 1

LD50, orálně, potkan	261 mg.kg ⁻¹ (test: OECD 401)
LD50, dermálně, králík	> 600 mg.kg ⁻¹ (test: OECD 402)
etoxylované alkoholy (CAS: 68439-46-3)	
LD50, orálně, potkan	200 - 2000 mg.kg ⁻¹
LD50, dermálně, králík	> 2000 mg.kg ⁻¹

Dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žravost

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.

Toxicita složek směsi

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1, 3-diamin (CAS: 2372-82-9, EC:219-145-8)

LC50, 96 hod., Ryby	0.68 mg.l ⁻¹ (test: Oncorhynchus mykiss OECD TG 203)
EC50, 48 hod., Dafnie	0.45 mg.kg ⁻¹ (test: Daphnia magna US-EPA)
IC50, 72 hod., Řasy	0.039 mg.kg ⁻¹ (test: Selenastrum capricornutum US-EPA)

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.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1, 3-diamin (CAS: 2372-82-9)

biologická odbouratelnost: Odbouratelnost:cca. 96 % za 12 -15 dní, test OECD 303 A, Odbouratelnost: 91 % za 28 dní, OECD 302 B, Odbouratelnost: uzavřená láhev 79 % za 28 dní, OECD 301 D.

etoxylované alkoholy (CAS: 68439-46-3)

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

12.3. Bioakumulační potenciál

není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

není k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

OPTISAL N

Datum vytvoření: 31.10.2012

Číslo verze: 1

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

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 zařazení.

Kód druhu odpadu	070601 *
Druh odpadu	Promývací vody a matečné louhy
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-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin)

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

OPTISAL N

Datum vytvoření: 31.10.2012

Číslo verze: 1

Bezpečnostní značka	8
Ems číslo	F-A, S-B
Látka znečišťující moře	nedefinováno

Doplňující informace letecká doprava ICAO/IATA-DGR:

Třída	8 (Žíravé 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, provozy 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
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži
Eye Dam. 1	Vážné poškození 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.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

OPTISAL N

Datum vytvoření: 31.10.2012

Číslo verze: 1

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 34	Způsobuje poleptání
R 35	Způsobuje těžké poleptání
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy

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 směsí. Jakékoliv úpravy bezpečnostního listu bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.