

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Rotiszint® LSC-universal cocktail

číslo výrobku: **0016**
Verze: **1.0 cs** 02.12.2015 (1)

datum sestavení: 02.12.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky **Rotiszint®**
Číslo výrobku **0016**
Registrační číslo (REACH) **není relevantní (směs)**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Německo

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Webová stránka: www.carlroth.de

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list : Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetentní osoba) : sicherheit@carlroth.de

Dodavatel (dovozce) P-LAB A. S.
Olsanska 1a
CZ-130 80
Praha 3
Phone: +420 271 732 202
info@p-lab.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

Název	Ulice	PSČ/město	Telefon	Telefax	Webová stránka
Toxikologické informační středisko	Na Bojišti 1	120 00 Praha 2	+420 224 919 293, +420 224 915 402		www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Klasifikace podle GHS			
Oddíl	Třída nebezpečnosti	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.10	akutní toxicita (orální)	(Acute Tox. 4)	H302
3.2	žíravost/dráždivost pro kůži	(Skin Irrit. 2)	H315

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Rotiszint® LSC-universal cocktail

číslo výrobku: 0016

Klasifikace podle GHS			
Oddíl	Třída nebezpečnosti	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	(Eye Dam. 1)	H318
4.1C	nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost	(Aquatic Chronic 3)	H412

Poznámka

Pro plné znění standardních vět o nebezpečnosti a doplňujících informací o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

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

Signální slovo **Nebezpečí**

Výstražné symboly



Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.

Označení pro nebezpečné složky: fenol ethoxylát fosfátový ester, 2,6-diisopropyl-naphthalene

Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: **Nebezpečí**

Symbol(y) nebezpečnosti



H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Rotiszint® LSC-universal cocktail

číslo výrobku: **0016**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
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 INFORMACNÍ STŘEDISKO/lékaře.
obsahuje: Fenol ethoxylát fosfátový ester, 2,6-diisopropyl-naphthalene

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis směsi

Složení/informace o složkách.

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly
2,6-diisopropyl-naphthalene	Č. CAS 24157-81-1 Č. ES 246-045-1	50 – 60	Acute Tox. 4 / H302 Aquatic Chronic 4 / H413	
nonylfenyl ethoxylate	Č. CAS 9016-45-9 Č. ES 500-024-6	20 – 30	Aquatic Chronic 2 / H411	
fenol ethoxylát fosfátový ester	Č. CAS 39464-70-5	5 – 10	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Č. CAS 112-34-5 Č. ES 203-961-6 Č. index 603-096-00-8	5 – 10	Eye Irrit. 2 / H319	
1,4-Bis(2-methylstyryl)-benzen	Č. CAS 13280-61-0 Č. ES 236-285-5	≤ 1	Eye Irrit. 2 / H319	
Diethanolamin	Č. CAS 111-42-2 Č. ES 203-868-0 Č. index 603-071-00-1 Č. REACH Reg. 01-2119488930-28-xxxx	≤ 1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT RE 2 / H373 Aquatic Chronic 3 / H412	

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Rotiszint® LSC-universal cocktail

číslo výrobku: 0016

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly
Borohydrid sodný	Č. CAS 16940-66-2 Č. ES 241-004-4 Č. REACH Reg. 01-2119485016-39- xxxx	≤ 1	Water-react. 1 / H260 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Repr. 1B / H360FD	

Poznámka

Pro plné znění standardních vět o nebezpečnosti a doplňujících informací o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci



Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

Při nadýchání

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. V případě podráždění dýchacích cest se poradte s lékařem.

Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Při požití

Vypláchněte ústa. Lékařské ošetření nutné.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivost, Žaludeční nevolnost, Zvracení, Nebezpečí vážného poškození očí, Riziko oslepnutí

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí
vodní sprcha, pěna, pěna odolná vůči alkoholu, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavé. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Rotiszint® LSC-universal cocktail

číslo výrobku: 0016

Nebezpečné zplodiny hoření

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par

5.3 Pokyny pro hasiče

Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

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

Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytvětrejte zasaženou oblast.

Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: 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

Zajistěte dostatečné větrání. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

Věnujte pozornost ostatním pokynům

• Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání.

• Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

Rotiszint® LSC-universal cocktail

číslo výrobku: 0016

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č. CAS	Poznámka	Identifikátor	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Zdroj
CZ	diethanolamin	111-42-2		PEL	5	10	Zákon ČNR Sb.
CZ	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5		PEL	70	100	Zákon ČNR Sb.
EU	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5		IOELV	67,5	101,2	2006/15/ES

Poznámka

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

• relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	DNEL	101,2 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	DNEL	67,5 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	DNEL	83 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	DNEL	67,5 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Diethanolamin	111-42-2	DNEL	0,75 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Diethanolamin	111-42-2	DNEL	0,5 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
Diethanolamin	111-42-2	DNEL	0,13 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

• relevantní PNEC složek směsi

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Rotiszint® LSC-universal cocktail

číslo výrobku: 0016

Název látky	Č. CAS	(Sledová ná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí	Doba expozice
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	1,1 mg/l	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	0,11 mg/l	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	200 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	4,4 mg/kg	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	0,44 mg/kg	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	56 mg/kg	voda	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	0,32 mg/kg	půda	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	11 mg/l	voda	občasné uvolňování
Diethanolamin	111-42-2	PNEC	0,021 mg/l	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Diethanolamin	111-42-2	PNEC	0,002 mg/l	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
Diethanolamin	111-42-2	PNEC	100 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Diethanolamin	111-42-2	PNEC	0,092 mg/kg	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
Diethanolamin	111-42-2	PNEC	0,009 mg/kg	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Diethanolamin	111-42-2	PNEC	1,63 mg/kg	půda	krátkodobé (jednorázové)
Borohydrid sodný	16940-66-2	PNEC	1,75 mg/l	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Borohydrid sodný	16940-66-2	PNEC	1,75 mg/l	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
Borohydrid sodný	16940-66-2	PNEC	54,77 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Borohydrid sodný	16940-66-2	PNEC	2,55 mg/kg	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
Borohydrid sodný	16940-66-2	PNEC	0,255 mg/kg	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Borohydrid sodný	16940-66-2	PNEC	4,8 mg/kg	půda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Omezování expozice

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)



Ochrana očí a obličeje

Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

Rotiszint® LSC-universal cocktail

číslo výrobku: 0016

Ochrana kůže

• ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

• druh materiálu

NBR (Nitrilkaučuk)

• tloušťka materiálu

>0,11 mm.

• doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

• další opatření pro ochranu rukou

A bőr pihentetésére és regenerálódására időt kell szánni. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ : A (proti organickým plynům a páram s bodem varu > 65 °C, barevné značení: Hnědá).

Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190).

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav	tekutý (kapalina)
Barva	bezbarvá
Zápach	mírně sladký
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné údaje

Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	Tato informace není k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	-47 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	290 °C
Bod vzplanutí	148 °C
Rychlost odpařování	nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní (kapalina)

Mezní hodnoty výbušnosti

• dolní mez výbušnosti (LEL)	tato informace není k dispozici
• horní mez výbušnosti (UEL)	tato informace není k dispozici
Meze výbušnosti rozvířeného prachu	není relevantní

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Rotiszint® LSC-universal cocktail

číslo výrobku: 0016

Tlak páry	Tato informace není k dispozici.
Hustota	0,96 g/cm ³
Hustota par	Tato informace není k dispozici.
Sypná hustota	Nepoužitelné
Relativní hustota	Informace o této vlastnosti není k dispozici.
<u>Rozpustnost(i)</u>	
Rozpustnost ve vodě	nejsou k dispozici žádné údaje
<u>Rozdělovací koeficient</u>	
n-oktanol/voda (log KOW)	Tato informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	Informace o této vlastnosti není k dispozici.
Teplota rozkladu	nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita	neurčeno
Výbušné vlastnosti	nesmí se klasifikovat jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	žádný

9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při zahřívání: Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Rotiszint® LSC-universal cocktail

číslo výrobku: 0016

Akutní toxicita

• Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
2,6-diisopropylnaphthalene	24157-81-1	ústní	500 mg/kg
Diethanolamin	111-42-2	ústní	1.100 mg/kg
Borohydrid sodný	16940-66-2	ústní	56,57 mg/kg
Borohydrid sodný	16940-66-2	vdechování: prach/mlha	1,295 mg/l/4h

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní ani jako toxická pro reprodukci

• Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

• Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

• Při požití

žaludeční nevolnost, zvracení

• Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí, riziko oslepnutí

• Při vdechnutí

Dráždí dýchací orgány

• Při styku s kůží

dráždí kůži

Další informace

Žádný.

Rotiszint® LSC-universal cocktail

číslo výrobku: 0016

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vodní toxicita (akutní)

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
nonylfenyl ethoxylate	9016-45-9	LC50	1,821 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
nonylfenyl ethoxylate	9016-45-9	EC50	20 mg/l	řasy	48 h
nonylfenyl ethoxylate	9016-45-9	ErC50	50 mg/l	řasy	48 h
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	EC50	>100 mg/l	hrotnatka velká	48 h
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	LC50	2.750 mg/l	jelec jesen (Leuciscus idus)	48 h
Diethanolamin	111-42-2	LC50	460 mg/l	ryba	96 h
Diethanolamin	111-42-2	EC50	30,1 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
Diethanolamin	111-42-2	ErC50	9,5 mg/l	řasy	72 h
Borohydrid sodný	16940-66-2	LC50	74 mg/l	ryba	96 h

Vodní toxicita (chronická)

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Diethanolamin	111-42-2	EC50	11,82 mg/l	vodní bezobratlí	21 d

12.2 Proces degradace

Údaje nejsou k dispozici.

Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	biotický/nebiotický	58 %	d
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	úbytek kyslíku	85 %	28 d
Diethanolamin	111-42-2	úbytek kyslíku	5 %	5 d
Diethanolamin	111-42-2	úbytek kyslíku	50 %	7 d
Diethanolamin	111-42-2	úbytek kyslíku	93 %	28 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Rotiszint® LSC-universal cocktail

číslo výrobku: 0016

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
nonylfenyl ethoxylate	9016-45-9		3,7 (25 °C)	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5		0,56 (25 °C)	
Diethanolamin	111-42-2		-2,46 (25 °C)	

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

Nebezpečný pro vodu.

Možné narušování endokrinní činnosti

Název látky	Č. CAS	Kombinovaná kategorie	Kategorie lidské zdraví	Kategorie příroda
nonylfenyl ethoxylate	9016-45-9	CAT1	CAT2	CAT1

Legenda

CAT1 Kategorie 1 - důkaz o narušení endokrinního systému alespoň v jednom druhu použitých zdravých zvířat
CAT2 Kategorie 2 - alespoň jeden in vitro důkaz o biologické aktivitě spojené s narušením endokrinního systému

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity.

13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

bezpečnostní list

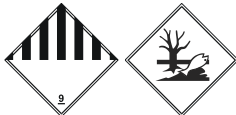
podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Rotiszint® LSC-universal cocktail

číslo výrobku: 0016

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
	Nebezpečné složky	Nonylfenyl ethoxylate
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
	Třída	9 (jiné nebezpečné látky a předměty) (nebezpečné pro životní prostředí)
14.4	Obalová skupina	III (látko málo nebezpečná)
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	
	Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.	
14.8	Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN	
	• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)	
	UN číslo	3082
	Oficiální pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
	Údaje v přepravním dokladu	UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., (Poly(oxyethylene) nonylphenyl ether, řešení), 9, III, (E)
	Třída	9
	Klasifikační kód	M6
	Obalová skupina	III
	Bezpečnostní značka(y)	9
		
	Zvláštní ustanovení (SP)	274, 335, 375, 601
	Vyňatá množství (EQ)	E1
	Omezené množství (LQ)	5 L
	Přepravní kategorie (PK)	3
	Kód omezení pro tunely (KOT)	E
	Identifikační číslo nebezpečnosti	90
	• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)	
	Nepodléhá předpisům IMDG.	
	UN číslo	3082

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Rotiszint® LSC-universal cocktail

číslo výrobku: 0016

Oficiální pojmenování pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Třída	9
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka(y)	9
Zvláštní ustanovení (SP)	274, 335, 969
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
Kategorie uskladnění	A

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

• Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

Název podle soupisu	Typ registrace	Poznámka	Kategorie / podkategorie	Omezení použití	KN-Kód	Kód KN	Kód KN - směsi obsahující látku
.Alfa.-(nonylfenyl)-.omega.-hydroxy-poly(oxyethylen)	Příloha I - část 1		i(1) p(1) p(2)	sr b b	3402 13 00		
.Alfa.-(nonylfenyl)-.omega.-hydroxy-poly(oxyethylen)	Příloha I - část 2		i	sr	3402 13 00		

Legenda

b	Omezení použití: zákaz (pro příslušnou podkategorii nebo podkategorie) podle právních předpisů Unie
i	Kategorie: i - průmyslová chemická látka
i(1)	Podkategorie: i(1) - průmyslová chemická látka pro profesionální použití
p(1)	Podkategorie: p(1) - pesticidy ve skupině prostředků na ochranu rostlin
p(2)	Podkategorie: p(2) - jiné pesticidy včetně biocidů
příloha I - část 1	Seznam chemických látek, na které se vztahuje postup oznámení o vývozu
příloha I - část 2	Seznam chemických látek, které jsou způsobilé pro oznámení v rámci PIC
sr	Omezení použití: přísné omezení (pro příslušnou podkategorii nebo podkategorie) podle právních předpisů Unie

• Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

• Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

• Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Rotiszint® LSC-universal cocktail

číslo výrobku: 0016

• Seveso Směrnice

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství	Poznámky
E1	nebezpečnost pro životní prostředí (nebezpečné pro vodní prostředí, kat.1)	100 200	56)

Poznámka

56) Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1

• Omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel (2004/42/ES, Deco-Paint Smernica)

VOC obsah 35 %

• Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)

VOC obsah 26 %

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Vyznačení změn (přepřpracovaný bezpečnostní list)

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
3.2		Popis směsi: změny v seznamu (tabulka)	ano
8.1		Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): změny v seznamu (tabulka)	ano
8.1		• relevantní DNEL složek směsi: změny v seznamu (tabulka)	ano
8.1		• relevantní PNEC složek směsi: změny v seznamu (tabulka)	ano
14.8	Údaje v přepravním dokladu: UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., (obsahuje: Nonylphenylethoxylat), 9, III, (E)	Údaje v přepravním dokladu: UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., (Poly(oxyethylene) nonylphenyl ether, řešení), 9, III, (E)	ano

Rotiszint® LSC-universal cocktail

číslo výrobku: 0016

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratek
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	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
Aquatic Chronic	nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	biokoncentrační faktor
BSK	biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	chemická spotřeba kyslíku
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IOELV	směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
KN	Mezinárodní úmluva o harmonizovaném systému popisu a číselného označování zboží (harmonizovaný systém vypracovaný Světovou celní organizací)
KN-Kód	kombinovaná nomenklatura
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
log KOW	n-oktanol/voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Rotiszint® LSC-universal cocktail

číslo výrobku: 0016

Zkr.	Popisy použitých zkratk
NPK-P	limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
Repr.	toxicitu pro reprodukci
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	žíravé pro kůži
Skin Irrit.	dráždivé pro kůži
STOT RE	toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Water-react.	materiál, který při styku s vodou, uvolňuje hořlavé plyny
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H260	při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit
H301	toxický při požití
H302	zdraví škodlivý při požití
H314	způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315	dráždí kůži
H318	způsobuje vážné poškození očí
H319	způsobuje vážné podráždění očí
H332	zdraví škodlivý při vdechování
H360FD	může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky
H373	může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H411	toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412	škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H413	může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Rotiszint® LSC-universal cocktail

číslo výrobku: **0016**

Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.