


**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010**

Datum vydání: 29.10.2014	Nahrazuje vydání z: --
Datum revize: --	
Název výrobku: LYNN GRIL	Strana: 1/8

1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU	
1.1	Identifikátor výrobku: název: LYNN GRIL
1.2	registrační číslo: není aplikováno na směs Příslušná určená použití směsi: čisticí prostředek v aerosolovém balení Nedoporučená použití: nejsou známa
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: Unilever ČR, spol. s r.o. Úplná adresa: Rohanské nábřeží 670/17, 186 00 Praha 8, Česká republika Telefon: 844 222 844 E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: msds@czecherosol.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace: (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat) +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě) Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI		
2.1	Klasifikace směsi ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Aerosol 1, H222, H229 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	Klasifikace směsi ve smyslu směrnice 1999/45/ES ve znění pozdějších právních předpisů: Extrémně hořlavý, F+, R12 Dráždivý, Xi, R36/38-41
Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikálně-chemické: směs je klasifikována jako Aerosol 1 - na lidské zdraví: směs je klasifikována jako Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1 a Acute Tox. 4 - na životní prostředí: směs je klasifikována jako Aquatic Chronic 3 (bez symbolu nebezpečnosti)		
2.2	Prvky označení ve smyslu nařízení 2008/1272/ES ve znění pozdějších právních předpisů: Výstražný symbol nebezpečnosti:  Nebezpečí Signální slovo: Standardní věty o nebezpečnosti: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P260 Nevdechujte aerosoly. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C. P501 Odstraňte obsah předáním do sběrného místa nebezpečných odpadů. Odstraňte obal uložením do komunálního nebo tříděného odpadu. Jiné použitelné prvky označení: Označení jako detergent: Obsahuje 5% nebo více, avšak méně než 15% alifatické uhlovodíky, méně než 5% neiontové povrchově aktivní látky, parfém, Limonene. Názvy nebezpečných složek směsi: Obsahuje hydroxid sodný; ethanolamin. Hmatatelná výstraha pro nevidomé, pokud je výrobek dodáván do spotřebitelské sítě.	
2.3	Další nebezpečnost: není známa	

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010

Datum vydání: 29.10.2014	Nahrazuje vydání z: --
Datum revize: --	
Název výrobku: LYNN GRIL	Strana: 2/8

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek (směs) obsahuje tyto nebezpečné látky:				Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS		Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008	
Chemický název	rozsah obsahu v %hm.	Registr. číslo	CAS ES	Písmenný symbol	R-věty *	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti	H-věty *
Isobutan	<10	01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	F+	12	Flam.Gas 1 Press Gas	220
2-butoxyethanol	<10	01-2119475108-36	111-76-2 203-905-0	Xn, Xi	20/21/22-36/38	Acute Tox. 4 Skin Irrit 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 3	302, 312 315 319 331
2-aminoethan-1-ol	<5	01-2119486455-28	141-43-5 205-483-3	Xn, C	20/21/22-34	Acute Tox. 4 Skin Cor. 1B Acute Tox. 2 STOT SE 3 (c≥5%) Aquatic Chronic 3	302, 312 314 330 335 412
Amidy, C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N, N-bis (hydroxyethyl)	<2	01-2119490100-53	- 931-329-6	Xi	38-41	Skin Irrit 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	315 318 411
Hydroxid sodný	<2	01-2119457892-27	1310-73-2 215-185-5	C	35	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A (c≥5%)	290 314
Propan	<2	01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	F+	12	Flam.Gas 1 Press Gas	220
Butan	<1	01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	F+	12	Flam.Gas 1 Press Gas	220

Poznámky: * úplné znění zde uvedených R-vět a H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16. Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddílu 8.

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1	<p>Popis první pomoci: Při nadýchání: odvést postiženého na čerstvý vzduch Při styku s kůží: umýt zasaženou kůži vodou a mýdlem, svléknout kontaminovaný oděv, při přetrvávajícím podráždění kůže zajistit ošetření lékařem Při zasažení očí: vypláchnout oči proudem čisté vody, zajistit ošetření lékařem Při požití: nevyvolávat zvracení, zajistit ošetření lékařem, ukázat mu obal výrobku</p>
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: poleptání kůže a poškození očí při zasažení
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství směsi a vniknutí do oka nebo poleptání kůže

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1	<p>Hasiva: vhodná: voda, CO₂, prášek, pěna, vodní mlha. Hasiva nevhodná: přímý vodní proud</p>
5.2	<p>Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny. Teplo z požáru zvyšuje vnitřní tlak v nádobkách a způsobuje jejich exploze obvykle spojené se vznícením hořlavého obsahu. Explodující nádobky mohou odlétávat až do vzdálenosti desítek metrů.</p>
5.3	<p>Pokyny pro hasiče: Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně těž tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.</p>

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1	<p>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</p>
6.1.1	<p>Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)</p>
6.1.2	<p>Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)</p>
6.2	<p>Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do půdy, povrchových a spodních vod.</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010

Datum vydání: 29.10.2014	Nahrazuje vydání z: --
Datum revize: --	
Název výrobku: LYNN GRIL	Strana: 3/8

6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Rozlitou náplň nechat vsáknout do inertního porézního materiálu (např. piliny, písek, Vapex), umístit do uzavřeného obalu a likvidovat v souladu s platnou legislativou. Zasažené místo očistit.
6.4	Odkaz na jiné oddíly: likvidace odpadů viz odd. 13

7.	ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení: Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání chraňte oči a kůži před zasažením. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Při aplikaci nejezte, nepijte a nekuřte. Nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu. Nespotřebovaný produkt likvidujte jako nebezpečný odpad.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte při teplotách 0°C až 30°C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití: není požadováno

8.	ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY																																																
8.1	<p>Kontrolní parametry: Expoziční limity podle Nařízení vlády 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>název látky (složky)</th> <th>CAS</th> <th>PEL/NPK-P (mg/m³)</th> <th>Poznámky</th> <th>Faktor přepočtu na ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hydroxid sodný</td> <td>1310-73-2</td> <td>1/2</td> <td>I</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2-butoxyethanol</td> <td>111-76-2</td> <td>100/200</td> <td>D, I</td> <td>0,207</td> </tr> <tr> <td>2-aminoethan-1-ol</td> <td>141-43-5</td> <td>2,5/7,5</td> <td>I</td> <td>0,401</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pozn.: D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži</p> <p>Expoziční limity podle Směrnice 39/2000/ES, 15/2006/ES a 2009/161/EU:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Název látky (složky)</th> <th rowspan="2">CAS</th> <th colspan="2">TWA / 8 hodin</th> <th colspan="2">STEL / krátká doba</th> <th rowspan="2">Poznámka</th> </tr> <tr> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2-butoxyethanol</td> <td>111-76-2</td> <td>98</td> <td>20</td> <td>246</td> <td>50</td> <td>Pokožka</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pozn. Pokožka označuje možnost závažného proniknutí pokožkou</p> <p>Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči podle vyhlášky 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky)</th> <th>Ukazatel</th> <th colspan="2">Limitní hodnoty</th> <th>Doba odběru</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2-butoxyethanol</td> <td>Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze)</td> <td>200 mg/g kreatininu</td> <td>0,17 mmol/mmol kreatininu</td> <td>konec směny na konci pracovního týdne</td> </tr> </tbody> </table> <p>Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA): <u>2-butoxyethanol</u> DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 98 mg/m³ Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 663 mg/m³ Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 246 mg/m³ Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 75 mg/kg těl. hmotn./den Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 89 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 49 mg/m³ Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 426 mg/m³ Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 123 mg/m³ Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 38 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 44,5 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 3,2 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 13,4 mg/kg těl. hmotn./den PNEC: Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 8,8 mg/l, Mořská voda: 0,88 mg/l, Voda - sporadické úniky: 9,1 mg/l, Čistírna odpadních vod: 463 mg/l, Sediment (pitná voda): 34,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 3,46 mg/kg sušiny sedimentu Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 3,13 mg/kg sušiny půdy Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 20 mg/kg potravy <u>2-aminoethan-1-ol</u></p>	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	Hydroxid sodný	1310-73-2	1/2	I	-	2-butoxyethanol	111-76-2	100/200	D, I	0,207	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	2,5/7,5	I	0,401	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	2-butoxyethanol	111-76-2	98	20	246	50	Pokožka	Název látky (složky)	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru	2-butoxyethanol	Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze)	200 mg/g kreatininu	0,17 mmol/mmol kreatininu	konec směny na konci pracovního týdne
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm																																													
Hydroxid sodný	1310-73-2	1/2	I	-																																													
2-butoxyethanol	111-76-2	100/200	D, I	0,207																																													
2-aminoethan-1-ol	141-43-5	2,5/7,5	I	0,401																																													
Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka																																											
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm																																												
2-butoxyethanol	111-76-2	98	20	246	50	Pokožka																																											
Název látky (složky)	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru																																													
2-butoxyethanol	Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze)	200 mg/g kreatininu	0,17 mmol/mmol kreatininu	konec směny na konci pracovního týdne																																													

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010

Datum vydání: 29.10.2014

Nahrazuje vydání z: --

Datum revize: --

Název výrobku:

LYNN GRIL

Strana: 4/8

DNEL:Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 3,3 mg/m³

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 1 mg/kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 2 mg/m³

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 0,24 mg/kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 3,75 mg/kg těl. hmotn./den

PNEC:

Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,085 mg/l, Mořská voda: 0,0085 mg/l, Voda - sporadické úniky: 0,028 mg/l, Čistírna odpadních vod: 100 mg/l, Sediment (pitná voda): 0,434 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 0,0434 mg/kg sušiny sedimentu

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,0367 mg/kg sušiny půdy

Amidy, C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N, N-bis (hydroxyethyl)**DNEL:**Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 73,4 mg/m³

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 4,16 mg/kg těl. hmotn./den

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Dermálně: 0,09 mg/cm²Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 21,73 mg/m³

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 2,5 mg/kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Dermálně: 0,056 mg/cm²

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 6,25 mg/kg těl. hmotn./den

PNEC:

Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 7 µg/l, Mořská voda: 0,7 µg/l, Voda - sporadické úniky: 24 µg/l,

Čistírna odpadních vod: 830 mg/l, Sediment (pitná voda): 42,4 µg/kg sušiny sedimentu

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 18,9 µg/kg sušiny půdy

Hydroxid sodný**DNEL:**Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1 mg/m³Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1 mg/m³

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

8.2

Omezování expozice:

Vhodné technické kontroly: nejsou nutné

8.2.1

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

8.2.2

Ochrana očí a obličeje: používejte ochranné brýle

Ochrana kůže a rukou: používejte ochranné plastové nebo gumové rukavice

Ochrana dýchacích cest: při běžné manipulaci žádná

Teplé nebezpečí: při běžné manipulaci žádná

8.2.3

Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí

9.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled:

skupenství (při 20⁰C): rovnovážný systém kapalina - pára v uzavřené tlakové nádobce,

barva: bezbarvá až nažloutlá

zápach (vůně):

specifický po použití rozpouštědla a parfému

prahová hodnota zápachu:

není relevantní pro tuto směs

pH (konc. výrobek):

12-12,5

bod tání / bod tuhnutí:

nelze stanovit

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

nelze stanovit

bod vzplanutí (isobutan-propan-butan):

cca -80⁰C

rychlost odpařování:

nestanovuje se

hořlavost:

extrémně hořlavý

mezí hodnoty výbušnosti (isobutan-propan-butan):

horní mez (%obj.): 11,2; dolní mez (%obj.): 1,4

tlak páry při 20⁰C:

0,4 MPa

relativní hustota par (isobutan-propan-butan) (vzduch=1):

1,79-1,94

relativní hustota při 20⁰C:

950-970

rozpuštěnost:

ve vodě: rozpustný, v tučích (olej): částečně rozpustný

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Log P (o/w) = 0,81 (2-butoxyethanol při 25⁰C a pH 7), -1,91 (2-aminoethan-1-ol při 25⁰C a pH 7,3), 1,35-4,84

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010

Datum vydání: 29.10.2014	Nahrazuje vydání z: --
Datum revize: --	
Název výrobku: LYNN GRIL	Strana: 5/8

9.2	teplota samovznícení: (isobutan-propan-butan): teplota rozkladu: viskozita: výbušné vlastnosti: oxidační vlastnosti: Další informace	(Amidy, C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N, N-bis (hydroxyethyl) při 20°C a pH 5,5) cca 365°C nestanovuje se nelze stanovit nemá nemá (isobutan-propan-butan) teplotní třída: T 2, skupina výbušnosti: II A, výhřevnost: 46 MJ/kg
-----	--	---

10.	ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA
10.1	Reaktivita: s alkalickými kovy
10.2	Chemická stabilita: stabilní při předepsaném skladování, manipulaci a použití
10.3	Možnost nebezpečných reakcí: informace není k dispozici
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: i krátkodobé teploty nad 50°C
10.5	Neslučitelné materiály: silné žíraviny, silná oxidovadla, alkalické kovy
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek se směs nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku

11.	ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE																																																																					
11.1	Informace o toxikologických účincích: pro směs nejsou k dispozici																																																																					
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 35%;">pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):</td> <td style="width: 35%;">2-aminoethan-1-ol (bezpečnostní list dodavatele, informace z databáze ECHA)</td> <td style="width: 30%;">2-butoxyethanol (informace z databáze ECHA)</td> </tr> <tr> <td>a) akutní toxicita:</td> <td>informace z databáze ECHA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg):</td> <td>1089</td> <td>615</td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ dermálně, králik (mg/kg):</td> <td>2504</td> <td>405</td> </tr> <tr> <td>- LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):</td> <td>> 1,3 (6 hod.)</td> <td>2,2 (4 hod.)</td> </tr> <tr> <td>b) dráždivost:</td> <td>nebezpečí vážného poškození očí</td> <td>dráždí oči a kůži</td> </tr> <tr> <td>c) žíravost:</td> <td>je žíravý</td> <td>není žíravý</td> </tr> <tr> <td>d) senzibilizace:</td> <td>není senzibilizující</td> <td>není senzibilizující</td> </tr> <tr> <td>e) toxicita opakované dávky:</td> <td>nesledována</td> <td>nesledována</td> </tr> <tr> <td>f) karcinogenita, g) mutagenita:</td> <td>{na základě dostupných údajů nejsou</td> <td>{na základě dostupných údajů nejsou</td> </tr> <tr> <td>h) toxicita pro reprodukci:</td> <td>kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> </td> </tr> <tr> <td>pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):</td> <td>Amidy, C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N, N-bis (hydroxyethyl) (bezpečnostní list dodavatele)</td> <td>Hydroxid sodný (informace z databáze ECHA)</td> </tr> <tr> <td>a) akutní toxicita:</td> <td>(bezpečnostní list dodavatele)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg):</td> <td>> 2000</td> <td>325 (králik)</td> </tr> <tr> <td>- LD₅₀ dermálně, králik (mg/kg):</td> <td>> 5000 (potkan)</td> <td>údaj není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>- LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):</td> <td>údaj není k dispozici</td> <td>> 0,75 (2 hod.)</td> </tr> <tr> <td>b) dráždivost:</td> <td>nebezpečí vážného poškození očí, dráždí kůži</td> <td>viz c)</td> </tr> <tr> <td>c) žíravost:</td> <td>není žíravý</td> <td>je žíravý</td> </tr> <tr> <td>d) senzibilizace:</td> <td>není senzibilizující</td> <td>není senzibilizující</td> </tr> <tr> <td>e) toxicita opakované dávky:</td> <td>nesledována</td> <td>nesledována</td> </tr> <tr> <td>f) karcinogenita, g) mutagenita:</td> <td>{na základě dostupných údajů nejsou</td> <td>{na základě dostupných údajů nejsou</td> </tr> <tr> <td>h) toxicita pro reprodukci:</td> <td>kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>kritéria pro klasifikaci plněna</td> </tr> </table>	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	2-aminoethan-1-ol (bezpečnostní list dodavatele, informace z databáze ECHA)	2-butoxyethanol (informace z databáze ECHA)	a) akutní toxicita:	informace z databáze ECHA		- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	1089	615	- LD ₅₀ dermálně, králik (mg/kg):	2504	405	- LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):	> 1,3 (6 hod.)	2,2 (4 hod.)	b) dráždivost:	nebezpečí vážného poškození očí	dráždí oči a kůži	c) žíravost:	je žíravý	není žíravý	d) senzibilizace:	není senzibilizující	není senzibilizující	e) toxicita opakované dávky:	nesledována	nesledována	f) karcinogenita, g) mutagenita:	{na základě dostupných údajů nejsou	{na základě dostupných údajů nejsou	h) toxicita pro reprodukci:	kritéria pro klasifikaci splněna	kritéria pro klasifikaci splněna				pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	Amidy, C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N, N-bis (hydroxyethyl) (bezpečnostní list dodavatele)	Hydroxid sodný (informace z databáze ECHA)	a) akutní toxicita:	(bezpečnostní list dodavatele)		- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	> 2000	325 (králik)	- LD ₅₀ dermálně, králik (mg/kg):	> 5000 (potkan)	údaj není k dispozici	- LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):	údaj není k dispozici	> 0,75 (2 hod.)	b) dráždivost:	nebezpečí vážného poškození očí, dráždí kůži	viz c)	c) žíravost:	není žíravý	je žíravý	d) senzibilizace:	není senzibilizující	není senzibilizující	e) toxicita opakované dávky:	nesledována	nesledována	f) karcinogenita, g) mutagenita:	{na základě dostupných údajů nejsou	{na základě dostupných údajů nejsou	h) toxicita pro reprodukci:	kritéria pro klasifikaci splněna	kritéria pro klasifikaci plněna
pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	2-aminoethan-1-ol (bezpečnostní list dodavatele, informace z databáze ECHA)	2-butoxyethanol (informace z databáze ECHA)																																																																				
a) akutní toxicita:	informace z databáze ECHA																																																																					
- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	1089	615																																																																				
- LD ₅₀ dermálně, králik (mg/kg):	2504	405																																																																				
- LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):	> 1,3 (6 hod.)	2,2 (4 hod.)																																																																				
b) dráždivost:	nebezpečí vážného poškození očí	dráždí oči a kůži																																																																				
c) žíravost:	je žíravý	není žíravý																																																																				
d) senzibilizace:	není senzibilizující	není senzibilizující																																																																				
e) toxicita opakované dávky:	nesledována	nesledována																																																																				
f) karcinogenita, g) mutagenita:	{na základě dostupných údajů nejsou	{na základě dostupných údajů nejsou																																																																				
h) toxicita pro reprodukci:	kritéria pro klasifikaci splněna	kritéria pro klasifikaci splněna																																																																				
pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	Amidy, C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N, N-bis (hydroxyethyl) (bezpečnostní list dodavatele)	Hydroxid sodný (informace z databáze ECHA)																																																																				
a) akutní toxicita:	(bezpečnostní list dodavatele)																																																																					
- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	> 2000	325 (králik)																																																																				
- LD ₅₀ dermálně, králik (mg/kg):	> 5000 (potkan)	údaj není k dispozici																																																																				
- LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):	údaj není k dispozici	> 0,75 (2 hod.)																																																																				
b) dráždivost:	nebezpečí vážného poškození očí, dráždí kůži	viz c)																																																																				
c) žíravost:	není žíravý	je žíravý																																																																				
d) senzibilizace:	není senzibilizující	není senzibilizující																																																																				
e) toxicita opakované dávky:	nesledována	nesledována																																																																				
f) karcinogenita, g) mutagenita:	{na základě dostupných údajů nejsou	{na základě dostupných údajů nejsou																																																																				
h) toxicita pro reprodukci:	kritéria pro klasifikaci splněna	kritéria pro klasifikaci plněna																																																																				
11.1.7	Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, vdechování, styk s očima, pokožkou																																																																					
11.1.8	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: - při požití (velkého množství): pálení trávicího traktu, nevolnost, zvracení - vdechování (velkého množství): malátnost (hnačí plyn), kašel, bolest hlavy, podráždění dýchacích cest - styk s očima: nebezpečí vážného poškození očí - styk s pokožkou: při dlouhodobé expozici nebezpečí poleptání kůže																																																																					
11.1.9	Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou známy																																																																					
11.1.10	Interaktivní účinky: nejsou známy																																																																					
11.1.11	Neexistence konkrétních údajů: nejsou známy																																																																					
11.1.12	Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u																																																																					

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010

Datum vydání: 29.10.2014	Nahrazuje vydání z: --
Datum revize: --	
Název výrobku: LYNN GRIL	Strana: 6/8

11.1.13	nebezpečných složek. Další informace: žádné
---------	--

12.	ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE
12.1	Toxicita: akutní toxicita pro vodní organismy: pro směs nestanovena (pro látky informace z databáze ECHA a bezpečnostních listů dodavatelů) - LC ₅₀ 96h, ryby (mg/L): 1250 (2-butoxyethanol), 170 (2-aminoethan-1-ol), < 180 (hydroxid sodný), 2,4 (amidy, C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N, N-bis (hydroxyethyl)) - EC ₅₀ 48h, dafnie (mg/L): 881 (2-butoxyethanol), 32,6 (2-aminoethan-1-ol), 40,4 (hydroxid sodný), 3,2 (amidy, C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N, N-bis (hydroxyethyl)) - EC ₅₀ 72h, řasy (mg/L): 911 (2-butoxyethanol), 2,5 (2-aminoethan-1-ol), 3,9 (amidy, C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N, N-bis (hydroxyethyl)) Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno
12.2	Persistence a rozložitelnost Persistence: nestanovena Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný
12.3	Bioakumulační potenciál: nepředpokládá se významnější bioakumulační potenciál
12.4	Mobilita v půdě: nejsou k dispozici žádné údaje
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB: látky ve směsi nejsou posuzovány jako PBT a vPvB
12.6	Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

13.	ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
13.1	Metody nakládání s odpady: Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Způsoby zneškodňování směsi: spálení ve spalovně odpadů nebo uložení ve sběrně nebezpečných odpadů. Kód odpadu: 200129 (komunální odpad - detergenty obsahující nebezpečné látky). Způsoby zneškodňování obalu: uložení do komunálního odpadu nebo prázdný obal do sběru druhotných surovin. Kód odpadu: 200140 (komunální odpad - kovy). Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: směs je extrémně hořlavá Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: neodstraňovat prostřednictvím kanalizace Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady (pouze pro likvidaci velkého množství směsi): Vzhledem k hořlavosti směsi je nutné ji zlikvidovat v dobře větraném prostoru mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů

14.	ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU	
14.1	Speciální preventivní opatření: žádná	
14.2	Přepravní klasifikace:	
ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:
Číslo UN: 1950	Číslo UN: 1950	Číslo UN: 1950
Třída: 2	Třída: 2.1	Třída: 2
Klasifikační kód: 5 F	Nálepky nebezpečí: Hořlavé plyny	Vedlejší rizika: nejsou
Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé	Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé	Pojmenování: AEROSOLY
Obalová skupina: není určena	Obalová skupina: není určena	Látka znečišťující moře: není
Omezené množství: 1 L	LQ: 1 L	Omezené množství: 1 L
Kód omezení průjezdu tunelem: D		EMS: F-D, S-U

15.	ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Zákon 350/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Vyhláška 402/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010

Datum vydání: 29.10.2014

Nahrazuje vydání z: --

Datum revize: --

Název výrobku:

LYNN GRIL

Strana: 7/8

Nařízení 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších právních předpisů.
 Nařízení 1272/2008/ES ve znění pozdějších právních předpisů.
 Směrnice 1975/324/EHS ve znění pozdějších právních předpisů.
 Nařízení vlády 194/2001 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.
 Nařízení 648/2004/ES ve znění pozdějších právních předpisů.

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.**16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

16.1 Seznam R a H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v bodě 3:
 R12 Extrémně hořlavý. R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. R34 Způsobuje poleptání. R35 Způsobuje těžké poleptání. R36/38 Dráždí oči a kůži. R38 Dráždí kůži. R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
 H220 Extrémně hořlavý plyn. H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H290 Může být korozivní pro kovy. H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H330 Při vdechování může způsobit smrt. H331 Toxický při vdechování. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Flam.Gas 1 - hořlavý plyn, kategorie 1

Aerosol 1 - aerosol, kategorie 1

Met. Corr. 1 - látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1

Acute Tox. 4 - akutní toxicita (orální), kategorie 4

Acute Tox. 4 - akutní toxicita (dermální), kategorie 4

Skin Corr. 1A, 1B - žíravost pro kůži, kategorie 1A, 1B

Skin Irrit.2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit.2 - vážné podráždění očí, kategorie 2

Acute Tox. 2 - akutní toxicita (inhalační), kategorie 2

Acute Tox. 3 - akutní toxicita (inhalační), kategorie 3

Acute Tox. 4 - akutní toxicita (inhalační), kategorie 4

STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

Aquatic Chronic 2 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2

Aquatic Chronic 3 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3

16.2 Pokyny pro školení:

Osoby, které nakládají s produktem, musejí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce).

Přístup k informacím:

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Klasifikace směsi byla provedena výpočtovou metodou podle nařízení 1272/2008/ES ve znění pozdějších právních předpisů.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací výrobku ani návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.

Zdroje dat: bezpečnostní listy látek obsažených ve směsi, informace o látkách v IUCLID Datasets, ECHA

16.3 Seznam použitých zkratk:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných látek

ECHA: Evropská chemická agentura

EMS: Systém environmentálního managementu (Environmental Management System)

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou přepravu (International Air Transport Association)

ICAO: Mezinárodní civilní letecká organizace (International Civil Aviation Organisation)

IMDG: Nebezpečné zboží v mezinárodní námořní přepravě (International Maritime Dangerous Goods)

IUCLID: Mezinárodní jednotná chemická informační databáze (International Uniform Chemical Information Database)

DNEL: Stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví (Derived no-effect level)

EC₅₀: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismůEL₅₀: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismůIC₅₀: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismůLC₅₀: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010

Datum vydání: 29.10.2014

Nahrazuje vydání z: --

Datum revize: --

Název výrobku:

LYNN GRIL

Strana: 8/8

LD₅₀: Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů

LL₅₀: Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů

LQ: Omezené množství (Limited Quantity)

NPK-P: Nejvyšší povolená koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate)

PEL: Nejvyšší povolený expoziční limit (Permissible Exposure Limit)

PNEC: Stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí (Predicted no-effect concentration)

RID: Předpisy pro mezinárodní přepravu nebezpečného zboží po železnici (Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

SDS: Bezpečnostní list (Safety Data Sheet)

STEL: Krátkodobý expoziční limit (Short Time Exposure Limit)

TWA: Časově vážená průměrná hodnota (Time-Weighted Average)

16.4

Změny oproti předchozímu vydání: žádné

Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.