


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 830/2015

Dátum vydania: 1.7.2015	Nahrádza vydanie z: --
Dátum revízie: --	
Názov produktu: LYNN Proti prachu s antistatickým účinkom	Strana: 1/8

1.	ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU	
1.1	Identifikátor produktu: názov:	LYNN Proti prachu s antistatickým účinkom
	registračné číslo:	nie je aplikované na zmes
1.2	Relevantné identifikované použitia zmesi: Použitia, ktoré sa neodporúčajú:	čistiaci prípravok v aerosólovom obale nie sú známe
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov: Úplná adresa: Telefón: IČO:	S.C. Johnson s.r.o. Trnavská cesta 33, 831 04 Bratislava 3, Slovensko 02/4464 4564-6 / 02/4445 4266 357 496 79
	E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:	info@scj.sk
1.4	Núdzové telefónne číslo: (informácie iba pre zdravotné riziká - akútne otravy ľudí a zvierat)	+ 421 2 5465 2307, +421 254774166 (nepretržite) NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM , Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava

2.	ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
2.1	Klasifikácia zmesi v zmysle nariadenia ES 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov: Aerosol 1, H222, H229	
	Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky: - fyzikálno-chemické: zmes je klasifikovaná ako Aerosol 1 - na zdravie ľudí: zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečný pre zdravie ľudí - na životné prostredie: zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečný pre životné prostredie	
2.2	Prvky označovania v zmysle nariadenia ES 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov: Výstražné piktogramy:	
		
	Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo
	Výstražné upozornenia:	H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
	Bezpečnostné upozornenia:	P102 Uchováajte mimo dosahu detí. P210 Uchováajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P260 Nevdychujte aerosóly. P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. P501 Zneškodnite obsah odovzdaním na zberné miesto nebezpečných odpadov. Zneškodnite nádobu uložením do komunálneho alebo triedeného odpadu.
	Iné aplikovateľné prvky označovania: Označenie ako detergent: Zloženie: 5 % alebo viac, ale menej ako 15 % alifatické uhľovodíky, menej ako 5% kationové a neiónové povrchovo aktívne látky, parfum, Methylisothiazolinone, Methylchloroisothiazolinone, 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol. Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: EUH 208 Obsahuje reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 830/2015

Dátum vydania: 1.7.2015	Nahrádza vydanie z: --
Dátum revízie: --	
Názov produktu: LYNN Proti prachu s antistatickým účinkom	Strana: 2/8

2.3 | **Iná nebezpečnosť:** nie je známa

3. ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH					
Výrobok (zmes) obsahuje tieto nebezpečné látky:				Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008	
Chemický názov	rozsahy obsahov v % hm.	Registr. číslo	CAS	Kód triedy, Kategória nebezpečnosti	H-vety *
			ES		
Etanol	<10	01-2119457610-43	64-17-5	Flam.Liq.2 Eye Irrit.2 (c ≥ 50 %)	225
			200-578-6		319
2-butoxyetanol	<5	01-2119475108-36	111-76-2	Acute Tox. 4 Skin Irrit 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 3	302, 312
			203-905-0		315
75-28-5	319				
200-857-2	331				
Izobután	<10	01-2119485395-27	75-28-5	Flam.Gas 1 Press Gas	220
			200-857-2		
Propán	<1	01-2119486944-21	74-98-6	Flam.Gas 1 Press Gas	220
			200-827-9		
Bután	<1	01-2119474691-32	106-97-8	Flam.Gas 1 Press Gas	220
			203-448-7		
Tetraboritan sodný, dekahydrát	<0,5	01-2119490790-32	1330-43-4	Eye Irrit.2 Repr. 1B (c≥8,5 %)	319
			215-540-4		360FD

Poznámky: * úplné znenie tu uvedených H-viet, kódy tried a kategórie nebezpečnosti vid' oddiel 16.
Hodnoty expozičných limitov, ak sú stanovené, sú uvedené v oddiele 8.

4. ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI	
4.1	Opis opatrení prvej pomoci: Pri nadýchaní: odviešť postihnutého na čerstvý vzduch Pri styku s pokožkou: zasiahnuté miesta omyť vodou a mydlom, pri pretrvávajúcom podráždení kože zaistiť ošetrovanie lekárom Pri zasiahnutí očí: vypláchnuť oči prúdom čistej vody, pri pretrvávajúcom probléme zaistiť ošetrovanie lekárom Pri požití: nevyvolávať zvracanie , zaistiť ošetrovanie lekárom
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: krátkodobé podráždenie očí pri zasiahnutí
4.3	Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: okamžitá pomoc lekára je nevyhnutná iba pri požití veľkého množstva zmesi

5. ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA	
5.1	Hasiace prostriedky: vhodné: voda, CO ₂ , prášok, pena, vodná hmla. Hasiace prostriedky nevhodné: priamy vodný prúd
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Pri horení sa môžu uvoľňovať toxické plyny. Teplota z požiaru zvyšuje vnútorný tlak v nádobkách a spôsobuje ich explózie obvykle spojené so vznietením horľavého obsahu. Explodujúce nádoby môžu odlietať až do vzdialenosti niekoľko desiatok metrov.
5.3	Rady pre požiarnikov: Požiarny ochranný oblek, v nebezpečnej zóne tiež tepelne ochranný oblek a izolačný dýchací prístroj. Zabrániť prieniku vôd z hasenia do životného prostredia.

6. ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ	
6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:
6.1.1	Pre iný ako pohotovostný personál: Zákaz fajčenia. Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zaistiť dobré vetranie. a) použiť vhodné ochranné pomôcky (vid' oddiel 8)
6.1.2	Pre pohotovostný personál: Zákaz fajčenia. Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zaistiť dobré vetranie. a) použiť vhodné ochranné pomôcky (vid' oddiel 8)
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabrániť prieniku do pôdy a povrchových vôd..
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Rozliatu náplň nechať vsiaknuť do inertného porézneho materiálu (napr. piliny, piesok, Vapex), umiestniť do uzatvoreného obalu a likvidovať v súlade s platnou legislatívou.
6.4	Odkaz na iné oddiely: likvidácia odpadov vid' odd. 13

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 830/2015

Dátum vydania: 1.7.2015

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

LYNN Proti prachu s antistatickým účinkom

Strana: 3/8

7.	ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE
7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Nevdychujte aerosóly. Používajte len na dobre vetranom mieste. Pri používaní chráňte oči pred zasiahnutím. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Pri aplikácii nejedzte, nepite ani nefajčite. Nesmie byť použité inak, ako je uvedené v návode. Nespotrebovaný produkt likvidujte ako nebezpečný odpad.
7.2	Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladujte pri teplotách 0 °C až 30 °C v suchých krytých skladoch. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
7.3	Špecifické konečné použitie(-ia): čistiaci prípravok v aerosólovom obale

8.	ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA																																															
8.1	<p>Kontrolné parametre: Zložky so stanovenými kontrolnými parametrami pre pracovné prostredie podľa Nariadenia vlády 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Názov látky (zložky)</th> <th rowspan="3">CAS</th> <th colspan="4">NPEL</th> <th rowspan="3">Poznámka</th> </tr> <tr> <th colspan="2">priemerný</th> <th colspan="2">krátkodobý</th> </tr> <tr> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Etanol</td> <td>64-17-5</td> <td>500</td> <td>960</td> <td>1000</td> <td>1920</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2-butoxyetanol</td> <td>111-76-2</td> <td>20</td> <td>98</td> <td>50</td> <td>246</td> <td>K</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pozn.: K – chemický faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou</p> <p>Expozičné limity podľa Smernice 39/2000/ES, 15/2006/ES a 2009/161/EÚ:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Názov látky (zložky)</th> <th rowspan="2">CAS</th> <th colspan="2">TWA / osemhodinové</th> <th colspan="2">STEL / krátkodobé</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-butoxyetanol</td> <td>111-76-2</td> <td>98</td> <td>20</td> <td>246</td> <td>50</td> <td>koža</td> </tr> </tbody> </table> <p>Poznámka o možnosti významného vstrebávania látky kožou</p> <p>Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov pre zmes podľa Nariadenia vlády 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov nie sú stanovené.</p> <p>Hodnoty DNEL a PNEC látok v zmesi (karta bezpečnostných údajov dodávateľa, Informácie z databázy ECHA):</p> <p>Etanol: DNEL: Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 950 mg/m³ Pracovníci: Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 1900 mg/m³ Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 343 mg/kg tel. hmotn./deň Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 114 mg/m³ Všeobecná populácia: Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 950 mg/m³ Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 206 mg/kg tel. hmotn./deň Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Orálne: 87 mg/kg tel. hmotn./deň PNEC: Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Pitná voda: 0,96 mg/l, Morská voda: 0,79 mg/l, Voda - sporadické úniky: 2,75 mg/l, Čistička odpadových vôd: 580 mg/l, Sediment (pitná voda): 3,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (morská voda): 2,9 mg/kg sušiny sedimentu Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 0,63 mg/kg sušiny pôdy Nebezpečenstvo pre dravcov: Sekundárna otrava, Orálne: 0,72 mg/kg potravy</p> <p>2-butoxyetanol DNEL: Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 98 mg/m³ Pracovníci: Krátkodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 663 mg/m³ Pracovníci: Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 246 mg/m³ Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 75 mg/kg tel. hmotn./deň Pracovníci: Krátkodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 89 mg/kg tel. hmotn./deň Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 49 mg/m³ Všeobecná populácia: Krátkodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 426 mg/m³ Všeobecná populácia: Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 123 mg/m³ Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 38 mg/kg tel. hmotn./deň Všeobecná populácia: Krátkodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 44,5 mg/kg tel. hmotn./deň Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Orálne: 3,2 mg/kg tel. hmotn./deň</p>	Názov látky (zložky)	CAS	NPEL				Poznámka	priemerný		krátkodobý		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	Etanol	64-17-5	500	960	1000	1920	-	2-butoxyetanol	111-76-2	20	98	50	246	K	Názov látky (zložky)	CAS	TWA / osemhodinové		STEL / krátkodobé		Poznámka	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	2-butoxyetanol	111-76-2	98	20	246	50	koža
Názov látky (zložky)	CAS			NPEL					Poznámka																																							
				priemerný		krátkodobý																																										
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³																																											
Etanol	64-17-5	500	960	1000	1920	-																																										
2-butoxyetanol	111-76-2	20	98	50	246	K																																										
Názov látky (zložky)	CAS	TWA / osemhodinové		STEL / krátkodobé		Poznámka																																										
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm																																											
2-butoxyetanol	111-76-2	98	20	246	50	koža																																										

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 830/2015

Dátum vydania: 1.7.2015	Nahrádza vydanie z: --
Dátum revízie: --	
Názov produktu: LYNN Proti prachu s antistatickým účinkom	Strana: 4/8

	<p>Všeobecná populácia: Krátkodobá expozícia - systémové účinky, Orálne: 13,4 mg/kg tel. hmotn./deň PNEC:</p> <p>Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Pitná voda: 8,8 mg/l, Morská voda: 0,88 mg/l, Voda - sporadické úniky: 9,1 mg/l, Čistička odpadových vôd: 463 mg/l, Sediment (pitná voda): 34,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (morská voda): 3,46 mg/kg sušiny sedimentu</p> <p>Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 3,13 mg/kg sušiny pôdy</p> <p>Nebezpečenstvo pre dravcov: Sekundárna otrava, Orálne: 20 mg/kg potravy</p> <p><u>Tetraboritan sodný</u></p> <p>DNEL:</p> <p>Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 6,7 mg/m³</p> <p>Pracovníci: Dlhodobá aj Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 11,7 mg/m³</p> <p>Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 316,4 mg/kg tel. hmotn./deň</p> <p>Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 3,4 mg/m³</p> <p>Všeobecná populácia: Dlhodobá aj Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 11,7 mg/m³</p> <p>Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 159,5 mg/kg tel. hmotn./deň</p> <p>Všeobecná populácia: Dlhodobá aj Krátkodobá expozícia - systémové účinky, Orálne: 0,79 mg/kg tel. hmotn./deň</p> <p>PNEC:</p> <p>Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Pitná aj Morská voda: 2,9 mg/l, Voda - sporadické úniky: 13,7 mg/l, Čistička odpadových vôd: 10 mg/l</p> <p>Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 5,7 mg/kg sušiny pôdy</p>
8.2	Kontroly expozície:
8.2.1	Primerané technické zabezpečenie: nie sú nutné
8.2.2	Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: pri bežnej manipulácii žiadne
	Ochrana očí a tváre, rúk a dýchacích ciest: pri bežnej manipulácii žiadna
	Tepelná nebezpečnosť: pri bežnej manipulácii žiadna
8.2.3	Kontroly environmentálnej expozície: zabrániť úniku kvapalných zložiek zmesi do životného prostredia

9.	ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1	<p>Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</p> <p>vzhľad: skupenstvo (pri 20 °C): rovnovážny systém kvapalina - para v uzavretej tlakovej nádobke, farba: bezfarebná až nažltlá</p> <p>zápach (vôňa): špecifický po použití rozpúšťadla a parfume</p> <p>prahová hodnota zápachu: nie je relevantná pre túto zmes</p> <p>pH (1% vodný výluh): 8-9</p> <p>teplota topenia/tuhnutia: nemožno stanoviť</p> <p>počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: nemožno stanoviť</p> <p>teplota vzplanutia (izobután-propán-bután): cca -80 °C</p> <p>rýchlosť odparovania: nestanovuje sa</p> <p>horľavosť: mimoriadne horľavý</p> <p>horné/dolné limity výbušnosti (izobután-propán-bután): horný limit (% obj.): 11,2; dolný limit (% obj.): 1,4</p> <p>tlak pár pri 20 °C: 0,4 MPa</p> <p>relatívna hustota pár (izobután-propán-bután) (vzduch =1): 1,79-1,94</p> <p>relatívna hustota pri 20 °C: 940-960</p> <p>rozpustnosť: vo vode: rozpustný, v tukoch (olej): čiastočne rozpustný</p> <p>rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Log P (o/w)= -0,3 (Etanol pri 25 °C a pH 7), 0,81 (2-butoxyetanol pri 25 °C a pH 7), -1,53 (Tetraboritan sodný pri 22 °C a pH 7,5)</p> <p>teplota samovznietenia (izobután-propán-bután): cca 365 °C teplota</p> <p>rozkladu: nestanovuje sa viskozita:</p> <p>nemožno stanoviť</p> <p>výbušné vlastnosti: nemá</p> <p>oxidačné vlastnosti: nemá</p>
9.2	<p>Iné informácie</p> <p>(izobután-propán-bután) teplotná trieda: T 2, skupina výbušnosti: II A, výhrevnosť: 46 MJ/kg</p>

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 830/2015

Dátum vydania: 1.7.2015

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

LYNN Proti prachu s antistatickým účinkom

Strana: 5/8

10.	ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA
10.1	Reaktivita: nie je reaktívny
10.2	Chemická stabilita: za teploty okolia stabilný
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií: nie sú známe
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: aj krátkodobé teploty nad 50 °C
10.5	Nekompatibilné materiály: silné žieraviny, silné oxidačné činidlá, alkalické kovy
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá, pri termickom rozklade sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a dusíka

11.	ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
11.1	Informácie o toxikologických účinkoch: pre zmes nie sú k dispozícii
	pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku (zdroj): Etanol (Informácie z databázy ECHA) 2-butoxyetanol (Informácie z databázy ECHA)
	a) akútna toxicita:
	- LD ₅₀ orálne, potkan (mg/kg): 7060 615
	- LD ₅₀ dermálne, králik (mg/kg): 17100 405
	- LC ₅₀ inhalačne, potkan (mg/L): 53 (6 hod.) 2,2 (4 hod.)
	b) dráždivosť: dráždi oči, mierne dráždi kožu dráždi oči a kožu
	c) poleptanie/žieravosť: nie je žieravý nie je žieravý
	d) senzibilizácia: nie je senzibilizujúci nie je senzibilizujúci
	e) toxicita po opakovanej dávke: nesledovaná nesledovaná
	f) karcinogenita, g) mutagenita: {na základe dostupných údajov nie sú {na základe dostupných údajov nie sú
	h) reprodukčná toxicita: kritériá klasifikácie splnené sú kritériá klasifikácie splnené
	pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku (zdroj): Tetraboritan sodný (Informácie z databázy ECHA)
	a) akútna toxicita:
	- LD ₅₀ orálne, potkan (mg/kg): > 2000
	- LD ₅₀ dermálne, králik (mg/kg): > 2000
	- LC ₅₀ inhalačne, potkan (mg/L): > 2,03 (4 hod.)
	b) dráždivosť: dráždi oči
	c) poleptanie/žieravosť: nie je žieravý
	d) senzibilizácia: nie je senzibilizujúci
	e) toxicita po opakovanej dávke: nesledovaná
	f) karcinogenita, g) mutagenita: {na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
	h) reprodukčná toxicita: reprodukčne toxický
11.1.7	Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: požitie, vdychovanie, styk s očami, pokožkou
11.1.8	Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:
	- pri požití (veľkého množstva): nevoľnosť, zvracanie
	- vdychovanie (veľkého množstva): malátnosť (hnací plyn), bolesť hlavy, podráždenie dýchacích ciest
	- styk s očami: môže spôsobiť krátkodobé podráždenie
	- styk s pokožkou: pri dlhodobej expozícii môže dráždiť
11.1.9	Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: nie sú známe
11.1.10	Interakčné účinky: nie sú známe
11.1.11	Absencia špecifických údajov: nie sú známe
11.1.12	Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: u zmesi sa nepredpokladajú horšie účinky na zdravie ako u nebezpečných zložiek.
11.1.13	Iné informácie: žiadne

12.	ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
12.1	Toxicita: akútna toxicita pre vodné organizmy: pre zmes nestanovená (pre látky informácie z databázy ECHA a kariet bezpečnostných údajov dodávateľov)
	- LC ₅₀ 96h, ryby (mg/L): 13000 (etanol), 1250 (2-butoxyetanol), 79,7 (tetraboritan sodný)
	- EC ₅₀ 48h, dafnie (mg/L): >10000 (etanol), 881 (2-butoxyetanol), LC ₅₀ : 133 (tetraboritan sodný)
	- EC ₅₀ 72h, riasy (mg/L): 275 (etanol), 911 (2-butoxyetanol), 15,4 (96 hod.) (tetraboritan sodný)
	Účinky na baktérie aktivovaného kalu: nesledované

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 830/2015

Dátum vydania: 1.7.2015

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

LYNN Proti prachu s antistatickým účinkom

Strana: 6/8

12.2	Perzistencia a degradovateľnosť: Perzistencia: nestanovená Potenciál látok rozkladať sa v čističkách odpadových vôd: nestanovený Degradovateľnosť: produkt je rýchlo biologicky rozložiteľný
12.3	Bioakumulačný potenciál: na základe hodnôt $\log P_{(o/w)}$ sa nepredpokladá významnejší bioakumulačný potenciál
12.4	Mobilita v pôde: nie sú k dispozícii žiadne údaje
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB: látky v zmesi nie sú posudzované ako PBT a vPvB
12.6	Iné nepriaznivé účinky: nie sú známe

13.	ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ
13.1	Metódy spracovania odpadu: Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi a znečisteného obalu: Spôsoby zneškodňovania zmesi: spálenie v spaľovni odpadov alebo uloženie v zberni nebezpečných odpadov. Kód odpadu: 200129 (komunálne odpady - detergenty obsahujúce nebezpečné látky). Spôsoby zneškodňovania obalu: uloženie do komunálneho odpadu alebo prázdny obal do zberu druhotných surovín. Kód odpadu: 200140 (komunálne odpady - kovy). Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: zmes je mimoriadne horľavá Zamedzenie odstránenia odpadov prostredníctvom kanalizácie: neodstraňovať prostredníctvom kanalizácie Osobitné bezpečnostné opatrenia pre odporúčané nakladanie s odpadmi (iba pre likvidáciu veľkého množstva zmesi): Vzhľadom k horľavosti zmesi je nutné ju zneškodniť v dobre vetranom priestore mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia. Právne predpisy o odpadoch: Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších právnych predpisov Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších právnych predpisov Európska únia Smernica EP a Rady 98/2008/ES o odpadoch, v znení neskorších právnych predpisov

14.	ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE	
14.1	Špeciálne preventívne opatrenia: žiadna	
14.2	Prepravná klasifikácia:	
ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:
Číslo UN: 1950	Číslo UN: 1950	Číslo UN: 1950
Trieda: 2	Trieda: 2.1	Trieda: 2
Klasifikačný kód: 5 F	Nálepky nebezpečenstva: Horľavé plyny	Vedľajšie riziká: nie sú
Správne expedičné označenie OSN: AEROSÓLY, horľavé	Správne expedičné označenie OSN: AEROSÓLY, horľavé	Správne expedičné označenie OSN: AEROSÓLY
Obalová skupina: nie je určená	Obalová skupina: nie je určená	Látka znečisťujúca more: nie je
Obmedzené množstvo: 1 L	LQ: 1 L	Obmedzené množstvo: 1 L
Kód obmedzujúci prejazd tunelom: D		EMS: F-D, S-U

15.	ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE
15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Zákon č. 67/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Nariadenie vlády č. 46/2009 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon č. 355/2007 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon 364/2004 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon 223/2001 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon 245/2003 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Nariadenie 1907/2006 (REACH) v znení neskorších právnych predpisov. Nariadenie ES 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 830/2015

Dátum vydania: 1.7.2015

Nahrádza vydanie z: --

Dátum revízie: --

Názov produktu:

LYNN Proti prachu s antistatickým účinkom

Strana: 7/8

15.2	Smernica 1975/324/EHS v znení neskorších právnych predpisov. Nariadenie EU 528/2012 v znení neskorších právnych predpisov. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Dodávateľ u tejto zmesi nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.
------	---

16.	ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE
16.1	<p>Zoznam H-viet, kódov tried a kategórií nebezpečnosti uvedených v oddiele 3: H220 Mimoriadne horľavý plyn. H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H302 Škodlivý po požití. H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou. H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H331 Toxický pri vdýchnutí. H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.</p> <p>Flam.Gas 1 - horľavý plyn, kategória nebezpečnosti 1 Aerosol 1 - aerosól, kategória nebezpečnosti 1 Flam. Liq 2 - horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2 Acute Tox. 4 - akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 Acute Tox. 4 - akútna toxicita (dermálna), kategória nebezpečnosti 4 Skin Irrit.2 - dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2 Eye Irrit.2 - vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 Acute Tox. 3 - akútna toxicita (inhalačná), kategória nebezpečnosti 3 Repr. 1B - reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B</p>
16.2	<p>Pokyny pre školenie: Osoby, ktoré manipulujú s produktom, musia byť poučené o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia (pozri príslušné ustanovenia Zákonníka práce). Prístup k informáciám: Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým pracovníkom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej práce vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov.</p> <p>Klasifikácia zmesi bola vykonaná výpočtovou metódou podľa nariadenia EP a Rady (ES) 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov.</p> <p>Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú stavu poznania a skúseností k dátumu jej vyhotovenia. Údaje budú aktualizované podľa potreby. Táto karta nie je špecifikáciou výrobku ani návodom na použitie - ten je uvedený na etikete obalu každého výrobku. Výrobca neberie zodpovednosť za iné ako odporúčané použitie. Za zaobchádzanie podľa existujúcich právnych a technických predpisov zodpovedá užívateľ. Zdroje dát: karty bezpečnostných údajov látok obsiahnutých v zmesi, informácie o látkach v IUCLID DataSets, ECHA.</p>
16.3	<p>Zoznam použitých skratiek: ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí ECHA: Európska chemická agentúra EMS: Systém environmentálneho manažérstva (Environmental Management System) IATA: Medzinárodná asociácia pre leteckú prepravu (International Air Transport Association) ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (International Civil Aviation Organisation) IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary (International Maritime Dangerous Goods) IUCLID: Medzinárodná jednotná chemická informačná databáza (International Uniform Chemical Information Database) DNEL: Stanovená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým vplyvom na ľudské zdravie (Derived No-Effect level) EC₅₀: Efektívna koncentrácia pre inhibíciu 50% testovaných organizmov EL₅₀: Efektívne dávkovanie pre inhibíciu 50% testovaných organizmov IC₅₀: Inhibičná koncentrácia pre 50% testovaných organizmov LC₅₀: Smrteľná koncentrácia pre 50% testovaných organizmov LD₅₀: Smrteľná dávka pre 50% testovaných organizmov LL₅₀: Smrteľné dávkovanie pre 50% testovaných organizmov LQ: Obmedzené množstvo (Limited Quantity) NPK-P: Najvyššia prípustná koncentrácia v pracovnom ovzduší (Maximal permissible Concentration in Working Climate) NPEL: Najvyšší prípustný expozičný limit (Permissible Exposure Limit) PNEC: Stanovená koncentrácia, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým vplyvom na životné prostredie (Predicted No-Effect Concentration) RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) SDS: Karta bezpečnostných údajov (Safety Data Sheet) STEL: Krátkodobý expozičný limit (Short Time Exposure Limit)</p>

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 830/2015

Dátum vydania: 1.7.2015		Nahrádza vydanie z: --	
Dátum revízie: --			
Názov produktu: LYNN Proti prachu s antistatickým účinkom		Strana: 8/8	
	TWA: Časovo vážená priemerná hodnota (Time-Weighted Average)		
16.4	Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu: žiadne Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov sa vyznačujú kurzívou.		