

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
**Lyreco Whiteboard Cleaning Fluid**  
 Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006, dodatok II, upraveného.

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

**1.1. Identifikátor produktu**

Názov produktu	Lyreco Whiteboard Cleaning Fluid
Číslo produktu	978.532, ZP
Interné identifikácia	ABCL250LYR_EU

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia	Čistiaci prostriedok.
Neodporúčané použitia	Žiadne špecifické neodporúčané použitia nie sú identifikované.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Dodávateľ	LYRECO Rue du 19 mars 1962, F-59770, Marly, France msds@lyreco.com +33 (0) 3 27 23 64 00
-----------	---

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Núdzové telefónne číslo	+44 1235 239670
-------------------------	-----------------

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Klasifikácia (ES 1272/2008)**

Fyzikálna nebezpečnosť	Neklasifikované
Zdravotné riziká	Neklasifikované
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Neklasifikované

**2.2. Prvky označovania**

Výstražné upozornenia	EUH208 Obsahuje 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón, Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.
Bezpečnostné upozornenia	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
Označovanie čistiacich prostriedkov	< 5% neiónové povrchovo aktívne látky, Obsahuje BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2. Zmesi**

## Lyreco Whiteboard Cleaning Fluid

<b>1-Metoxypropán-2-ol</b>		<b>10-30%</b>
Číslo CAS: 107-98-2	Číslo ES: 203-539-1	Registračné číslo REACH: 01-2119457435-35-XXXX
<b>Klasifikácia</b>		
Flam. Liq. 3 - H226		
STOT SE 3 - H336		

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<b>Všeobecné informácie</b>	V prípade pochybností vyhľadajte urýchlene lekársku pomoc. Ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov lekárskemu personálu.
<b>Inhalácia</b>	Žiadne špecifické odporúčania. Ak podráždenie hrdla, alebo kašeľ pretrvávajú, postupujte nasledovne. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho v teple a pokoji v polohe, umožňujúcej pohodlné dýchanie. Uvoľnite tesný odev, ako golier, kravatu, alebo opasok. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Požitie</b>	Žiadne špecifické odporúčania. Ak podráždenie hrdla, alebo kašeľ pretrvávajú, postupujte nasledovne. Vyláchnite ústa. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Žiadne špecifické odporúčania. Opláchnite vodou. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Kontakt s očami</b>	Opláchnite vodou. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Ochrana poskytovateľov prvej pomoci</b>	Používajte ochranné vybavenie vhodné pre okolité materiály.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

<b>Všeobecné informácie</b>	Vážnosť popísaných príznakov sa bude líšiť v závislosti od koncentrácie a dĺžky expozície.
<b>Inhalácia</b>	Nie sú známe žiadne špecifické príznaky. Sprej/hmla môžu spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu.
<b>Požitie</b>	Nie sú známe žiadne špecifické príznaky. Môže spôsobiť nevoľnosť po požití.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Nie sú známe žiadne špecifické príznaky. Môže spôsobiť nevoľnosť.
<b>Kontakt s očami</b>	Nie sú známe žiadne špecifické príznaky. Môže byť trochu dráždivý pre oči.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

<b>Poznámky pre lekára</b>	Postupujte podľa príznakov.
<b>Špecifické ošetrovanie</b>	Špeciálne ošetrovanie nie je potrebné.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** Výrobok nie je horľavý. Hasiť alkoholu-odolnou penou, oxidom uličitým, suchým práškom, alebo vodnou hmlou. Používajte protipožiarne prostriedky vhodné na okolitý oheň.

**Nevhodné hasiace prostriedky** Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, nakoľko to bude šíriť oheň.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Špecifické nebezpečenstvo** V dôsledku nadmerného nárastu tlaku môžu nádoby pri zahrievaní explodovať, alebo roztrhnúť sa.

## Lyreco Whiteboard Cleaning Fluid

**Nebezpečné produkty spaľovania** Produkty tepelného rozkladu, alebo horenia môžu obsahovať nasledujúce látky: Škodlivé plyny, alebo výpary.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

**Ochranné opatrenia pri hasení požiaru** Vyvarujte sa vdychovaniu plynov, alebo výparov z požiaru. Evakuujte priestory. Nádoby, vystavené teplu, ochladzujte prúdom vody a odstráňte ich z priestoru požiaru, ak je to možné vykonať bez rizika. Nádoby, vystavené plameňom, ochladzujte vodou ešte dlho po uhasení požiaru. Pokiaľ unikajúci alebo rozliaty prípravok nehorí, použite postrek vodou na rozptýlenie výparov a ochranu ľudí, zastavujúcich únik.

**Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov** Používajte pretlakový dýchací prístroj (SCBA) a vhodný ochranný odev. Požiarne oblečenie podľa európskej normy EN469 (vrátane prilb, ochranných topánok a rukavíc) poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Opatrenia na ochranu osôb** Žiadne špecifické odporúčania. Pre osobnú ochranu, viď oddiel 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Vyvarujte sa vypúšťaniu do vodného prostredia.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

**Metódy čistenia** Vždy, ak je to možné, výrobok opätovne použite, alebo recyklujte. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. Spláchnite kontaminovanú oblasť množstvom vody. Po manipulácii s únikom sa dôkladne umyte. Zneškodnite obsah/nádobu súlade vnútroštátnymi predpismi.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

**Odkaz na iné oddiely** Pre osobnú ochranu, viď oddiel 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Bezpečnostné opatrenia pre používanie** Uchovávajte mimo dosahu detí. Prečítajte si a dodržujte odporúčania výrobcu. Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Zaobchádzajte so všetkými obalmi a nádobami starostlivo, aby sa minimalizovalo rozlievanie. Keď sa nádoba nepoužíva, uchovávajte ju tesne uzavretú. Zabráňte tvorbe hmly. Vyvarujte sa vypúšťaniu do vodného prostredia.

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny na pracovisku** Ak sa pokožka znečistí, okamžite ju umyte. Kontaminovaný odev vyzlečte. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Bezpečnostné opatrenia pre skladovanie** Žiadne špecifické odporúčania.

**Trieda skladovania** Nešpecifikované skladovanie.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Špecifické koncové použitie (použitia)** Identifikované použitia pre tento výrobok sú podrobne uvedené v bode 1.2.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

## Lyreco Whiteboard Cleaning Fluid

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity na pracovisku

##### 1-Metoxypropán-2-ol

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): 100 ppm 375 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobý expozičný limit (15-minútový): 150 ppm 568 mg/m<sup>3</sup>

K

##### 2-Metoxypropán-1-ol

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): 5 ppm 19 mg/m<sup>3</sup>

K

##### Etanol

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): 500 ppm 960 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobý expozičný limit (15-minútový): 1000 ppm 1920 mg/m<sup>3</sup>

K = Môže byť ľahko absorbovaný kožou.

### 8.2. Kontroly expozície

Vhodné prostriedky technickej kontroly Žiadne špeciálne požiadavky na ventiláciu.

<b>Prostriedky na ochranu očí / tváre</b>	Pri bežnom používaní sa nevyžaduje žiadna zvláštna ochrana očí. Veľké Úniky: Ochrana očí, spĺňajúca schválené normy, by mala byť používaná, ak posúdenie rizika ukazuje, že je možný očný kontakt.
<b>Prostriedky na ochranu rúk</b>	Nie je odporúčaná žiadna osobitná ochrana rúk.
<b>Iné prostriedky na ochranu kože a tela</b>	Ak posúdenie rizika ukazuje, je možné znečistenie pokožky, mala by sa nosiť vhodná obuv a ďalšie ochranné odevy spĺňajúce schválené normy.
<b>Hygienické opatrenia</b>	Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
<b>Prostriedky na ochranu dýchacieho traktu</b>	Žiadne špecifické odporúčania. Zaisťte dostatočné vetranie. Veľké Úniky: Ak je vetranie nedostatočné, treba použiť vhodné prostriedky ochrany dýchacieho traktu.
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	Nepovažuje sa za nebezpečný pre životné prostredie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Vzhľad</b>	Kvapalina.
<b>F_arba</b>	Bezfarebná.
<b>Zápach</b>	Charakteristický.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nie sú dostupné.
<b>pH</b>	pH (koncentrovaný roztok): 6.5-9
<b>Bod topenia</b>	Nie sú dostupné.
<b>Počiatočná teplota a rozmedzie varu</b>	Nie sú dostupné.
<b>Bod vzplanutia</b>	Nie sú dostupné.
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Nie sú dostupné.
<b>Faktor odparovania</b>	Nie sú dostupné.

## Lyreco Whiteboard Cleaning Fluid

<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Nie sú dostupné.
<b>Horná / dolná hranica horľavosti alebo výbušnosti</b>	Nie sú dostupné.
<b>Iná horľavosť</b>	Nie sú dostupné.
<b>Tlak pár</b>	Nie sú dostupné.
<b>Hustota pár</b>	Nie sú dostupné.
<b>Relatívna hustota</b>	Nie sú dostupné.
<b>Objemová hmotnosť</b>	Nie sú dostupné.
<b>Rozpustnosť (i)</b>	Nie sú dostupné.
<b>Rozdeľovací koeficient</b>	Nie sú dostupné.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nie sú dostupné.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie sú dostupné.
<b>Viskozita</b>	Nie sú dostupné.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nepovažuje sa za výbušnú.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nesplňa kritériá pre klasifikáciu ako okysličovacia.

### 9.2. Iné informácie

#### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

##### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Nie sú známe žiadne nebezpečenstvá reaktivity, súvisiace s týmto produktom.

##### 10.2. Chemická stabilita

**Stabilita** Stabilný pri normálnej teplote okolitého prostredia a pri odporúčanom použití. Stabilný za predpísaných skladovacích podmienok.

##### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

**Možnosť nebezpečných reakcií** Žiadne potenciálne nebezpečné reakcie nie sú známe.

##### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

**Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú známe žiadne podmienky, ktoré by mohli viesť k vzniku nebezpečných situácií.

##### 10.5. Nekompatibilné materiály

**Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť** Žiaden špecifický materiál, alebo skupina materiálov nebudú pravdepodobne reagovať s produktom, aby to viedlo k vzniku nebezpečnej situácie.

##### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Nerozkladá sa pri odporúčanom použití a skladovaní. Produkty tepelného rozkladu, alebo horenia môžu obsahovať nasledujúce látky: Škodlivé plyny, alebo výpary.

#### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

##### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

**Toxikologické účinky** V zmysle platnej legislatívy sa nepovažuje za ohrozujúci zdravie.

##### Akútna toxicita - pri požití

## Lyreco Whiteboard Cleaning Fluid

<b>Poznámky (LD<sub>50</sub> pri požití)</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b><u>Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu</u></b>	
<b>Poznámky (LD<sub>50</sub> pri vstrebávaní cez kožu)</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b><u>Akútna toxicita - pri vdychovaní</u></b>	
<b>Poznámky (LC<sub>50</sub> pri vdychovaní)</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b><u>Poleptanie / podráždenie kože</u></b>	
<b>Údaje o zvieratách</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b><u>Vážne poškodenie / podráždenie očí</u></b>	
<b>Vážne poškodenie / podráždenie očí</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b><u>Senzibilizácia dýchacích ciest</u></b>	
<b>Senzibilizácia dýchacích ciest</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b><u>Senzibilizácia kože</u></b>	
<b>Senzibilizácie kože</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b><u>Mutagenita zárodočných buniek</u></b>	
<b>Génová toxicita - in vitro</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b><u>Karcinogenita</u></b>	
<b>Karcinogenita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b>IARC karcinogenita</b>	Obsahuje látku / skupinu látok, ktoré môžu spôsobiť rakovinu. IARC skupina 1 Karcinogénne pre človeka.
<b><u>Reprodukčná toxicita</u></b>	
<b>Toxicita pre reprodukciu - plodnosť</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b>Toxicita pre reprodukciu - vývoj</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b><u>Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia</u></b>	
<b>STOT - jednorazová expozícia</b>	Nie je klasifikovaný ako toxický pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii.
<b><u>Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia</u></b>	
<b>STOT - opakovaná expozícia</b>	Nie je klasifikovaný ako toxický pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii.
<b><u>Aspiračná nebezpečnosť</u></b>	
<b>Nebezpečnosť pri vdýchnutí</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b><u>Všeobecné informácie</u></b>	
<b>Všeobecné informácie</b>	Nie je známe žiadne zvláštne nebezpečenstvo pre zdravie. Vážnosť popísaných príznakov sa bude líšiť v závislosti od koncentrácie a dĺžky expozície.
<b>Pri vdýchnutí</b>	Nie sú známe žiadne špecifické príznaky. Sprej/hmly môžu spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu.
<b>Po požití</b>	Nie sú známe žiadne špecifické príznaky. Môže spôsobiť nevoľnosť po požití.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Nie sú známe žiadne špecifické príznaky. Môže spôsobiť nevoľnosť.
<b>Kontakt s očami</b>	Nie sú známe žiadne špecifické príznaky. Môže byť trochu dráždivý pre oči.

## Lyreco Whiteboard Cleaning Fluid

**Cesta vstupu** Požitie Inhalačne Kontakt s pokožkou a / alebo s očami

**Cieľové orgány** Nie sú známe žiadne špecifické cieľové orgány.

### Toxikologické informácie o zložkách

#### 1-Metoxypropán-2-ol

##### Akútna toxicita - pri požití

**Akútna toxicita pri požití** 3 739,0  
(LD<sub>50</sub> mg / kg)

**Druh** Krysa

**Poznámky (LD<sub>50</sub> pri požití)** LD<sub>50</sub> 3739 mg/kg, Orálne, Krysa REACH informácie o dokumentácii. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

**ATE pri požití (mg/kg)** 3 739,0

##### Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

**Poznámky (LD<sub>50</sub> pri vstrebávaní cez kožu)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermálne, Krysa REACH informácie o dokumentácii. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

##### Poleptanie / podráždenie kože

**Údaje o zvieratách** Dávka: 0.5 mL, 4 hodiny/hodín, Králik Skóre erytému/chrasty: Žiaden erytém (0). Skóre edému: Žiaden edém (0). REACH informácie o dokumentácii. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

##### Senzibilizácia kože

**Senzibilizácie kože** Maximalizačný test morčiat (GPMT) - Morča: Nesenizibilizujúce. REACH informácie o dokumentácii. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

##### Mutagenita zárodočných buniek

**Génová toxicita - in vitro** Génová mutácia: Negatívne. REACH informácie o dokumentácii. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

**Génová toxicita - in vivo** Chromozómové aberácie: Negatívne. REACH informácie o dokumentácii. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

##### Karcinogenita

**Karcinogenita** NOEL 3000 ppm, Inhalačne, Myš REACH informácie o dokumentácii. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

##### Reprodukčná toxicita

**Toxicita pre reprodukciu - plodnosť** Dvojgeneračná štúdia - NOAEL 1000 ppm, Inhalačne, Krysa F1 REACH informácie o dokumentácii. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

**Toxicita pre reprodukciu - vývoj** Embryotoxicita: - NOAEL: 1500 ppm, Inhalačne, Krysa REACH informácie o dokumentácii. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

**STOT - jednorazová expozícia** STOT SE 3 - H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty. REACH informácie o dokumentácii.

**Cieľové orgány** Centrálny nervový systém Mozog

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

## Lyreco Whiteboard Cleaning Fluid

**STOT - opakovaná expozícia** NOAEL 919 mg/kg t.h./deň, Orálne, Krysa REACH informácie o dokumentácii. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

### 2-Metoxypropán-1-ol

#### Akútna toxicita - pri požití

**Poznámky (LD<sub>50</sub> pri požití)** LD<sub>50</sub> 5710 mg/kg, Orálne, Krysa Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

#### Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

**Poznámky (LD<sub>50</sub> pri vstrebávaní cez kožu)** LD<sub>50</sub> 5660 mg/kg, Dermálne, Králik Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

#### Poleptanie / podráždenie kože

**Poleptanie / podráždenie kože** Dráždi pokožku.

#### Vážne poškodenie / podráždenie očí

**Vážne poškodenie / podráždenie očí** Môže spôsobiť vážne poškodenie očí.

#### Reprodukčná toxicita

**Toxicita pre reprodukciu - vývoj** Materská toxicita: - Úroveň dávky:: 545 ppm, Inhalačne, Králik Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

**STOT - jednorazová expozícia** STOT SE 3 - H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu.

**Cieľové orgány** Dýchací trakt, pľúca

### Etanol

**Toxikologické účinky** V zmysle platnej legislatívy sa nepovažuje za ohrozujúci zdravie.

#### Akútna toxicita - pri požití

**Poznámky (LD<sub>50</sub> pri požití)** LD<sub>50</sub> 10470 mg/kg, Orálne, Krysa REACH informácie o dokumentácii. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

#### Akútna toxicita - pri vdychovaní

**Poznámky (LC<sub>50</sub> pri vdychovaní)** LD<sub>50</sub> 124.7 mg/l, Inhalačne, Krysa REACH informácie o dokumentácii. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

#### Poleptanie / podráždenie kože

**Údaje o zvieratách** Dávka: 0.2 mL, 24 hodiny/hodín, Králik Primárny index kožnej dráždivosti: 0 REACH informácie o dokumentácii. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

#### Senzibilizácia kože

**Senzibilizácie kože** Lokálna skúška lymfatických uzlín (LLNA) - Myš: Nesenizibilizujúce. REACH informácie o dokumentácii. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

#### Mutagenita zárodočných buniek

**Génová toxicita - in vitro** Génová mutácia: Negatívne. REACH informácie o dokumentácii. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.



## Lyreco Whiteboard Cleaning Fluid

<b>Génová toxicita - in vivo</b>	Chromozómové aberácie: Negatívne. REACH informácie o dokumentácii. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b><u>Karcinogenita</u></b>	
<b>IARC karcinogenita</b>	IARC skupina 1 Karcinogénne pre človeka.
<b><u>Reprodukčná toxicita</u></b>	
<b>Toxicita pre reprodukciu - plodnosť</b>	Dvojgeneračná štúdia - NOAEL 15% , Orálne, Myš REACH informácie o dokumentácii. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b>Toxicita pre reprodukciu - vývoj</b>	Materská toxicita: - NOAEL: 16000 ppm, Inhalačne, Krysa REACH informácie o dokumentácii. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b><u>Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia</u></b>	
<b>STOT - opakovaná expozícia</b>	LOAEL ~4000 mg/kg, Orálne, Krysa REACH informácie o dokumentácii. Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

**Ekotoxicita** Nepovažuje sa za nebezpečný pre životné prostredie. Avšak, veľké, alebo časté úniky majú nebezpečné účinky na životné prostredie.

#### 12.1. Toxicita

**Toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

#### Ekologické informácie o zložkách

##### 1-Metoxypropán-2-ol

<b>Akútna toxicita - ryby</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny/hodín: 20800 mg/l, Pimephales promelas REACH informácie o dokumentácii.
<b>Akútna toxicita - vodné bezstavovce</b>	LC <sub>50</sub> , 48 hodiny/hodín: 21100 mg/l, Daphnia magna REACH informácie o dokumentácii.
<b>Akútna toxicita - vodné rastliny</b>	EC <sub>50</sub> , 7 dni/dní: >1000 mg/l, Selenastrum capricornutum REACH informácie o dokumentácii.

##### 2-Metoxypropán-1-ol

<b>Akútna toxicita - ryby</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny/hodín: >1006 mg/l, Ryby, Predpokladaná hodnota.
<b>Akútna toxicita - vodné bezstavovce</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny/hodín: >13205 mg/l, Daphnia magna, Predpokladaná hodnota.

##### Etanol

<b>Toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b>Akútna toxicita - ryby</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny/hodín: 14200 mg/l, Pimephales promelas
<b>Akútna toxicita - vodné bezstavovce</b>	LC <sub>50</sub> , 48 hodiny/hodín: 5012 mg/l, Ceriodaphnia dubia
<b>Akútna toxicita - vodné rastliny</b>	EC <sub>50</sub> , 72 hodiny/hodín: 11.5 mg/l, Chlorella vulgaris

## Lyreco Whiteboard Cleaning Fluid

**Chronická toxicita - vodné bezstavovce** NOEC, 9 dni/dní: 9.6 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

**Stálosť a odbúrateľnosť** Odbúrateľnosť výrobku nie je známa.

#### Ekologické informácie o zložkách

##### 1-Metoxypropán-2-ol

**Stálosť a odbúrateľnosť** Látka je ľahko biologicky odbúrateľná.

**Fototransformácia** Voda - DT<sub>50</sub> : 3.1 hodiny/hodín  
REACH informácie o dokumentácii.

**Bioodbúrateľnosť** Voda - Odbúranie 96%: 28 dni/dní  
REACH informácie o dokumentácii.

##### 2-Metoxypropán-1-ol

**Bioodbúrateľnosť** Údaje nie sú k dispozícii.

##### Etanol

**Stálosť a odbúrateľnosť** Látka je ľahko biologicky odbúrateľná.

**Bioodbúrateľnosť** Voda - Odbúranie 74%: 10 dni/dní

**Chemická spotreba kyslíka** 1.99 g O<sub>2</sub>/g látky

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

**Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.

**Rozdeľovací koeficient** Nie sú dostupné.

#### Ekologické informácie o zložkách

##### 1-Metoxypropán-2-ol

**Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.

**Rozdeľovací koeficient** log Pow: <1 REACH informácie o dokumentácii.

##### 2-Metoxypropán-1-ol

**Bioakumulačný potenciál** BCF: ~ 1 - 10, Predpokladaná hodnota. Bioakumulácia je nepravdepodobná.

##### Etanol

**Bioakumulačný potenciál** Bioakumulácia je nepravdepodobná.

**Rozdeľovací koeficient** log Pow: -0.35

### 12.4. Mobilita v pôde

**Pohyblivosť** Údaje nie sú k dispozícii.

#### Ekologické informácie o zložkách

##### 1-Metoxypropán-2-ol

## Lyreco Whiteboard Cleaning Fluid

<b>Pohyblivosť</b>	Pohyblivý.
<b>Povrchové napätie</b>	70.7 mN/m @ 20°C

### 2-Metoxypropán-1-ol

<b>Pohyblivosť</b>	Rozpustná vo vode.
<b>Adsorpčný / desorpčný koeficient</b>	- log Kow: ~ (-0.45) - (-0.49) @ 25°C Metóda výpočtu. - Log Koc: ~ 0.0 - 1.13 @ 25°C Metóda výpočtu.

### Etanol

<b>Pohyblivosť</b>	Produkt je rozpustný vo vode.
<b>Povrchové napätie</b>	24.5 mN/m @ 20°C/68°F

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

### Ekologické informácie o zložkách

#### 1-Metoxypropán-2-ol

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Táto látka nie je klasifikovaná ako PBT, alebo vPvB podľa aktuálnych EÚ kritérií.

#### 2-Metoxypropán-1-ol

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Táto látka nie je klasifikovaná ako PBT, alebo vPvB podľa aktuálnych EÚ kritérií.

### Etanol

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Táto látka nie je klasifikovaná ako PBT, alebo vPvB podľa aktuálnych EÚ kritérií.

## 12.6. Iné nepriaznivé účinky

**Iné nepriaznivé účinky** Žiadne známe.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

<b>Všeobecné informácie</b>	Vždy, keď je to možné, tvorba odpadu by sa mala minimalizovať, alebo jej predchádzať. Vždy, ak je to možné, výrobok opätovne použite, alebo recyklujte. Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
<b>Metódy likvidácie</b>	Zneškodnite odpad na licencovanom mieste zneškodňovania odpadu v súlade s požiadavkami miestneho úradu pre zneškodňovanie odpadov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

<b>Všeobecné</b>	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch o preprave nebezpečného tovaru (IMDG, IATA, ADR / RID).
------------------	--

### 14.1. Číslo OSN

Neaplikovateľné.

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Neaplikovateľné.

## Lyreco Whiteboard Cleaning Fluid

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Žiadny varovný dopravný štítok sa nevyžaduje.

### 14.4. Obalová skupina

Neaplikovateľné.

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka ohrozujúca životné prostredie/znečisťujúca more

Nie.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neaplikovateľné.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Doprava hromadného nákladu Neaplikovateľné.

podľa prílohy II k dohovoru  
MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

<b>Legislatíva EÚ</b>	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (zmenené a doplnené). Nariadenie Komisie (EÚ) č 453/2010 z 20. mája 2010. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (zmenené a doplnené). Smernica o nebezpečných prípravkoch 1999/45/ES. Smernica o nebezpečných látkach 67/548/EHS.
-----------------------	--

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

<b>Odporúčania pre školenia</b>	Prečítajte si a dodržujte odporúčania výrobcu.
<b>Vydané</b>	Toni Ashford
<b>Dátum revízie</b>	24.5.2016
<b>Revízia</b>	1
<b>Číslo KBÚ</b>	589
<b>Výstražné upozornenia v plnom znení</b>	H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H226 Horľavá kvapalina a pary. H315 Dráždi pokožku. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty. H360D Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. EUH208 Obsahuje 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón, Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

## Lyreco Whiteboard Cleaning Fluid

Táto informácia sa vzťahuje len na tento konkrétny materiál a nemusí platiť, ak sa tento materiál používa v kombinácii s inými materiálmi alebo procesmi. Táto informácia je podľa najlepších znalostí a presvedčenia spoločnosti presná a spoľahlivá k uvedenému dátumu. Avšak, neposkytuje sa žiadna garancia, alebo záruka o jej presnosti, spoľahlivosti a úplnosti. Je zodpovednosťou užívateľa overiť si primeranosť týchto informácií pre jeho vlastnú potrebu.