

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**Lyreco HFC Free Multipurpose Foam Cleaner**  
 Az 1907/2006 (EK) Rendelet II. Melléklete - módosította.

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

**1.1. Termékazonosító**

Terméknév Lyreco HFC Free Multipurpose Foam Cleaner

Termék szám 1.861.342, ZP

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Azonosított felhasználás Detergens/mosószer.

Ellenjavallt felhasználás Nincs azonosított konkrét ellenjavallt felhasználás.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

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

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Vészhelyzeti telefon +44 1235 239670

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**Osztályozás (EK 1272/2008)**

Fizikai veszélyek Aeroszol 1 - H222, H229

Egészségi veszélyek Nincs Osztályozva

Környezeti veszélyek Nincs Osztályozva

**2.2. Címkézési elemek**

**Piktogram**



Figyelmeztetés Veszély

Figyelmeztető mondatok H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
 H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
 P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
 P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
 P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
 P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.  
 P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

Detergens címkézés < 5% Alifás szénhidrogének, < 5% anionos felületaktív anyagok, < 5% nem ionos felületaktív anyagok, < 5% illatszerek, Tartalom D-LIMONENE

## Lyreco HFC Free Multipurpose Foam Cleaner

### 2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

<b>Propán-2-ol</b> CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 REACH regisztrációs szám: 01-2119457558-25-XXXX	<b>1-5%</b>
<b>Osztályozás</b> Tűzv. foly. 2 - H225 Szemirrit. 2 - H319 STOT egy. 3 - H336	
<b>2-Butoxi-etanol</b> CAS-szám: 111-76-2 EK-szám: 203-905-0 REACH regisztrációs szám: 01-2119475108-36-XXXX	<b>1-5%</b>
<b>Osztályozás</b> Akut tox. 4 - H302 Akut tox. 4 - H312 Akut tox. 4 - H332 Bőrirrit. 2 - H315 Szemirrit. 2 - H319	
<b>Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics</b> CAS-szám: 64742-47-8 EK-szám: 926-141-6 REACH regisztrációs szám: 01-2119456620-43-XXXX	<b>1-5%</b>
<b>Osztályozás</b> Asp. vesz. 1 - H304	
<b>2-Amino-etanol</b> CAS-szám: 141-43-5 EK-szám: 205-483-3 REACH regisztrációs szám: 01-2119486455-28-XXXX	<b>&lt;1%</b>
<b>Osztályozás</b> Akut tox. 4 - H302 Akut tox. 4 - H312 Akut tox. 4 - H332 Bőrmaró 1B - H314 Szemkár. 1 - H318 STOT egy. 3 - H335	

## Lyreco HFC Free Multipurpose Foam Cleaner

<b>Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
CAS-szám: 68424-85-1	EK-szám: 939-350-2	REACH regisztrációs szám: 01-2119970550-39-0000
M tényező (akut) = 10	M tényező (krónikus) = 1	
<b>Osztályozás</b> Akut tox. 4 - H302 Bőrmaró 1B - H314 Szemkár. 1 - H318 Vízi, akut 1 - H400 Vízi, krónikus 1 - H410		
<b>Nátrium-hidroxid</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
CAS-szám: 1310-73-2	EK-szám: 215-185-5	
<b>Osztályozás</b> Bőrmaró 1A - H314 Szemkár. 1 - H318		
<b>Etanol</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
CAS-szám: 64-17-5	EK-szám: 200-578-6	REACH regisztrációs szám: 01-2119457610-43-XXXX
<b>Osztályozás</b> Tűzv. foly. 2 - H225		

Valamennyi figyelmeztető mondat teljes szövege a 16. Szakaszban van feltüntetve.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Általános információk</b>	Azonnal forduljon orvoshoz. Mutassa meg ezt a Biztonsági Adatlapot az egészségügyi személyzetnek.
<b>Belélegzés</b>	Távolítsa el az érintett személyt a szennyezőforrástól. Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Tartsa nyitva a légutakat. Lazítsa meg a szűk ruházatot, úgymint gallér, nyakkendő vagy öv. Ha a légzés nehéz, megfelelően képzett személyzet segíthet az érintett személynek oxigén adásával. Helyezze az öntudatlan személyt stabil oldalfekvésbe, és győződjön meg róla, hogy lélegzik.
<b>Lenyelés</b>	Öblítse ki a száját alaposan vízzel. Vegye ki a műfogsort. Adjon néhány kis pohár vizet vagy tejet inni. Hagyja abba, ha az érintett személy hányingert érez, mivel a hányás veszélyes lehet. Tilos hánytatni, kivéve egészségügyi személyzet utasítására. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Soha ne adjon szájon át semmit eszméletlen személynek. Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Helyezze az öntudatlan személyt stabil oldalfekvésbe, és győződjön meg róla, hogy lélegzik. Tartsa nyitva a légutakat. Lazítsa meg a szűk ruházatot, úgymint gallér, nyakkendő vagy öv.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Öblítse le vízzel.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Azonnal öblítse le sok vízzel. Távolítsa el a kontaktlencsét és nyissa a tágra a szemhéjakat. Folytassa az öblögetést legalább 10 percig.

## Lyreco HFC Free Multipurpose Foam Cleaner

**Elsősegélynyújtók védőfelszerelése** Az elsősegélynyújtóknak megfelelő védőfelszerelést kell viselniük a mentés során.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

**Általános információk** Az egészségi veszélyekre vonatkozó további információkat lásd a 11. Szakaszban. A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni.

**Belélegzés** A permet/köd légúti irritációt okozhat.

**Lenyelés** A termék fizikai természete miatt lenyelése valószínűtlen.

**Bőrrel való érintkezés** Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Szemmel való érintkezés** Enyhén irritáló lehet a szemre. Rossz közérzetet okozhat.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Megjegyzések az orvosnak** Kezelje tünetileg.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag** A termék tűzveszélyes. Oltsa alkoholálló habbal, szén-dioxiddal, száraz porral vagy vízköddel. Használjon a környező tűz oltására alkalmas tűzoltó közeget.

**Alkalmatlan oltóanyag** Ne használjon vízsugarat oltóanyagként, mivel szétteríti a tüzet.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Speciális veszélyek** A tárolóedények melegítés hatására hevesen szétrepedhetnek vagy felrobbanhatnak, a túlzott nyomásnövekedés következtében. Ha az aeroszolos palack megrepedt, ügyelni kell a nyomás alatti tartalom és hajtóanyag gyors kiszabadulására.

**Veszélyes égéstermékek** A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Ártalmas gázok vagy gőzök.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Védelmi intézkedések a tűzoltás során** Kerülje a tűzben képződő gázok vagy gőzök belélegzését. Ūritse ki a területet. Hűtse a hőnek kitett a tárolóedényeket vízpermettel és távolítsa el azokat a tűz területéről, ha kockázat nélkül teheti. Hűtse a lángnak kitett tárolóedényeket hosszú ideig, miután a tűz kialudt. Ha a szivárgás vagy kiömlés nem gyulladt be, használjon vízpermetet, hogy eloszlassa a gőzöket és védje a szivárgást elállító embereket. Szabályozza az elfolyó vizet visszatartással és tartsa csatornán és vízfolyáson kívül. Ha a víz szennyezésének kockázata fennáll, értesítse az illetékes hatóságokat.

**Különleges védőeszközök tűzoltók számára** Viseljen túlnyomásos független légzőkészüléket (SCBA) és megfelelő védőruházatot. Az EN469 Európai Szabványnak megfelelő tűzoltó ruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) alapszintű védelmet nyújt a vegyi baleseteknél.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Személyi óvintézkedések** Tevékenység nem végezhető megfelelő képzés nélkül, vagy, ha személyes kockázattal jár. Tartsa távol a szükségtelen és védtelen személyeket a kiömléstől. Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. A biztonságos kezeléshez kövesse ezen a biztonsági adatlapon ismertetett óvintézkedéseket. A kiömlés kezelése után mossa le alaposan. Bizonyosodjon meg érvényes képzés és eljárás meglétéről a vészhelyzeti szennyezésmentesítésre és ártalmatlanításra vonatkozóan. Ne érintse a kiömlött anyagot, vagy ne lépjen bele. Ūritse ki a területet. Robbanás kockázata. Biztosítson megfelelő szellőzést. Tilos a dohányzás, szikra, nyílt láng vagy más gyújtóforrás a kiömlés közelében. Azonnal vegye le a ruházatot, amely szennyezett lett.

## Lyreco HFC Free Multipurpose Foam Cleaner

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Környezeti óvintézkedések** Kerülje a csatornába vagy vízfolyásokba vagy a földre ürítést.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**A szennyezésmentesítés módszerei** Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. Azonnal tisztítsa fel a kiömléseket és ártalmassítsa a hulladékot biztonságosan. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. Tilos a dohányzás, szikra, nyílt láng vagy más gyújtóforrás a kiömlés közelében. Ha az aeroszolos palack megrepedt, ügyelni kell a nyomás alatti tartalom és hajtóanyag gyors kiszabadulására. A robbanás kockázata miatt ne engedje az anyagot bejutni zárt térbe. Öblítse le a szennyezett területet bő vízzel. A kiömlés kezelése után mossa le alaposan. A hulladék ártalmatlanításra vonatkozóan lásd a 13. Szakaszt.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

**Hivatkozások másik szakaszokra** Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. Szakaszt. Az egészségi veszélyekre vonatkozó további információkat lásd a 11. Szakaszban. Az ökológiai veszélyekre vonatkozó további információkat lásd a 12. Szakaszban. A hulladék ártalmatlanításra vonatkozóan lásd a 13. Szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Használati óvintézkedések** Olvassa el és kövesse a gyártó ajánlásait. Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Kerülje az aeroszolos tároló edények kitétséget magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek. A termék tűzveszélyes. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Ne kezelje a törött csomagokat védőfelszerelés nélkül. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Kerülni kell a szembe jutást. Kerülje a gőzök és a permet/köd belélegzését.

**Javaslat az általános foglalkozási higiénia** Mossa le azonnal a bőrt, ha szennyezett lett. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Mossa meg minden műszak végén és evés, dohányzás és mosdó használata előtt. Cserélje le a munkaruházatot naponta mielőtt elhagyja a munkahelyet.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**Tárolási óvintézkedések** Tartsa távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól. Az edényzet jól lezárva, hűvös, jól szellőztetett helyen helyen tartandó. Tartsa a tárolóedényeket függőlegesen. Védje a tároló edényzetet a sérüléstől. Napfénytől védendő. Ne tárolja hőforrás közelében vagy ne tegye ki magas hőmérsékletnek. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő. Vegye körbe/kerítse el a tároló létesítményeket, hogy megelőzze a talaj és a víz szennyeződését kiömlés esetén. A tároló terület padlója legyen szivárgásmentes, tagolatlan és nem nedvszívó.

**Tárolási osztály** Vegyi anyag tárolás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Speciális végfelhasználó(k)** A termék azonosított felhasználásai az 1.2 Szakaszban szerepelnek részletesen.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

Propán-2-ol

## Lyreco HFC Free Multipurpose Foam Cleaner

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 500 mg/m<sup>3</sup>

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 2000 mg/m<sup>3</sup>

b, i

### 2-Butoxietanol

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 98 mg/m<sup>3</sup>

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 246 mg/m<sup>3</sup>

b, i

### 2-Aminoetanol

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 7,6 mg/m<sup>3</sup>

b

### Nátrium-hidroxid

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 2 mg/m<sup>3</sup>

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 2 mg/m<sup>3</sup>

m

### Etanol

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 1900 mg/m<sup>3</sup>

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 7600 mg/m<sup>3</sup>

b = bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

m = maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

i = ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Védőeszközök



### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítson megfelelő szellőzést. Személyi, munkahelyi környezeti vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőzés hatékonyságát, vagy egyéb szabályozó intézkedésekre és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazására lehet szükség. Használjon folyamat-elkülönítést, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályzókat mint elsődleges eszközöket a munkavégzők expozíciójának minimalizálására. Egyéni védőfelszerelés csak akkor használható, ha a munkavégzők expozícióját nem lehet megfelelően szabályozni műszaki intézkedésekkel. Győződjön meg arról, hogy a szabályzó intézkedéseket rendszeresen ellenőrzik és karbantartják. Győződjön meg arról, hogy a kezelő személyzet képzett arra, hogy minimalizálja az expozíciót.

### Szem-/arcvédelem

A vonatkozó szabványnak megfelelő szemüveget kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a szemmel való érintkezés lehetséges. Az egyéni védőeszközöknek a szem- és arcvédelem tekintetében meg kell felelniük az EN166 Európai Szabványnak. Hacsak az értékelés azt nem mutatja, hogy magasabb szintű védelemre van szükség, a következő védőfelszerelést kell viselni: Szorosan illeszkedő védőszemüveg.

### Kézvédelem

Nem várhatók különleges követelmények normál használati körülmények között. Vegyszerálló, át-nem-eresztő, a vonatkozó szabványnak megfelelő kesztyűt kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a bőrrel való érintkezés lehetséges. A legalkalmasabb kesztyűt kell kiválasztani egyeztetve a kesztyűgyártóval/forgalmazóval, akik tájékoztatást tudnak nyújtani a kesztyű anyagának áttörési idejéről. Hogy megvédje kezét a vegyi anyagoktól, a kesztyűnek meg kell felelnie az EN374 Európai Szabványnak. Figyelembe véve a kesztyűgyártó által meghatározott adatokat, ellenőrizze, hogy a használat során a kesztyű megtartja-e védelmi tulajdonságait és cserélje le, amint az elhasználódást észlelte. Gyakori csere ajánlott.

## Lyreco HFC Free Multipurpose Foam Cleaner

<b>Egyéb bőr- és egész test védelem</b>	Megfelelő lábbelit és további, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőruházatot kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a bőr szennyeződése lehetséges.
<b>Higiéniai intézkedések</b>	Biztosítson szemmosó állomást. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Tisztítsa meg a berendezést és a munkaterületet minden nap. Jó személyi higiénés eljárásokat kell bevezetni, fogatosítani. Mossa meg minden műszak végén és evés, dohányzás és mosdó használata előtt. Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Megelőző ipari egészségügyi orvosi vizsgálatokat kell végezni. Figyelmeztesse a takarító személyzetet a termék veszélyes tulajdonságaira.
<b>Légzésvédelem</b>	Nem várhatók különleges követelmények normál használati körülmények között. A vonatkozó szabványnak megfelelő légzésvédőt kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a szennyezés belélegzése lehetséges. Győződjön meg róla, hogy minden légzésvédő eszköz alkalmas a rendeltetés szerinti használatra, és "CE"-jelölésű. Ellenőrizze a gázmaszk/-álc szoros illeszkedését, és cserélje a szűrőbetétet rendszeresen. A félálcnak és negyedálcnak a cserélhető szűrőbetéttel meg kell felelnie az EN140 Európai Szabványnak.
<b>Környezeti expozíció-ellenőrzések</b>	Tartsa a tárolóedényt szorosan zártan, ha nem használja.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Külső jellemzők</b>	Aeroszol.
<b>Szín</b>	Nincs adat.
<b>Szag</b>	Citrom.
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>pH</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Olvadáspont</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Lobbanáspont</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)</b>	Nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Gőznyomás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Relatív sűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Oldhatóság(ok)</b>	Oldható vízben.
<b>Megoszlási hányados</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Viszkózitás</b>	Nem áll rendelkezésre.

## Lyreco HFC Free Multipurpose Foam Cleaner

**Robbanási tulajdonságok** Nem tekinthető robbanásveszélyesnek.

**Oxidáló tulajdonságok** Nem felel meg az oxidáló kritériumoknak.

### 9.2. Egyéb információk

**Egyéb információk** Információ nem szükséges.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

**Reakciókészség** Nincsenek ismert reakcióképességi veszélyek a termékhez társítva.

### 10.2. Kémiai stabilitás

**Stabilitás** Normál környezeti hőmérsékleten és ha az ajánlásnak megfelelően használják, stabil. Az előírt tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

**Veszélyes reakciók lehetősége** Nem ismert.

### 10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő körülmények** Kerülje az aeroszolos tároló edények kitétségét magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

**Kerülendő anyagok** Nincs specifikus anyag vagy anyagcsoport, amely valószínűleg veszélyes helyzetet eredményezve reagál a termékkel.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

**Veszélyes bomlástermékek** Nem bomlik, ha az ajánlásnak megfelelően használják és tárolják. A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Ártalmas gázok vagy gőzök.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás - lenyelés

**Megjegyzések (orális LD<sub>50</sub>)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**ATE - orális (mg/kg)** 158 859,06

#### Akut toxicitás - bőrexpozíció

**Megjegyzések (dermális LD<sub>50</sub>)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**ATE - dermális (mg/kg)** 100 083,03

#### Akut toxicitás - belélegzés

**Megjegyzések (belélegzés LC<sub>50</sub>)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**ATE - belélegzés (gőzök mg/l)** 1 000,83

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

**Állatkísérletek adatai** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

**Súlyos szemkárosodás/-irritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



## Lyreco HFC Free Multipurpose Foam Cleaner

### Légzőszervi szenzibilizáció

**Légzőszervi szenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Bőrszenzibilizáció

**Bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Csírasejt-mutagenitás

**Genotoxicitás - in vitro** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Rákkeltő hatás

**Karcinogenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás**

Olyan anyagot/anyagok csoportját tartalmazza, ami rákot okozhat. IARC 1. Csoport Humán rákkeltő.

### Reprodukciós toxicitás

**Reprodukciós toxicitás -  
termékenység** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **Reprodukciós toxicitás - fejlődés**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

**STOT - egyetlen expozíció** Nincs besorolva mint célszervi mérgező expozíció után.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

**STOT - ismétlődő expozíció** Nincs besorolva mint célszervi mérgező ismételt expozíció után.

### Aspirációs veszély

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Általános információk

A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni.

### **Belélegzés**

A permet/köd légúti irritációt okozhat.

### **Lenyelés**

A termék fizikai természete miatt lenyelése valószínűtlen.

### **Bőrrel való érintkezés**

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### **Szemmel való érintkezés**

Enyhén irritáló lehet a szemre. Rossz közérzetet okozhat.

### **Expozíciós út**

Belélegzés Bőrrel és/vagy szemmel való érintkezés

### **Célszervek**

Nem ismert jellemző célszerv.

### Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

#### Kőolaj gázok, cseppfolyósított

#### **Toxikológiai hatások**

Nem tekinthető az egészségre veszélyesnek a jelenlegi jogszabályok alapján.

#### Csírasejt-mutagenitás

#### **Genotoxicitás - in vitro**

Kromoszóma aberráció: Negatív. REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Genotoxicitás - in vivo**

Kromoszóma aberráció: Negatív. REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Rákkeltő hatás

## Lyreco HFC Free Multipurpose Foam Cleaner

**Karcinogenitás** NOAEL 10000 ppm, Belégzés, Egér REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Reprodukciós toxicitás

**Reprodukciós toxicitás - termékenység** Termékenység - NOAEC 9000 ppm, Belégzés, Patkány F1 REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás - fejlődés** Fejlődési toxicitás: - NOAEC: 10426 ppm, Belégzés, Patkány REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

**STOT - ismétlődő expozíció** NOAEC 10000 ppmV/4 óra/nap, Belégzés, Patkány REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Propán-2-ol

### Akut toxicitás - bőrexpozíció

**Megjegyzések (dermális LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 5840 mg/kg, Orális, Patkány REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

**Állatkísérletek adatai** Elsődleges bőrirritációs index: 0 REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

**Súlyos szemkárosodás/-irritáció** Dózis: 0.1 mL, 1 másodperc, Nyúl Súlyos szemirritációt okoz.

### Bőrszenzibilizáció

**Bőrszenzibilizáció** Buehler vizsgálat - Tengerimalac: Nem szenzibilizáló (nem okoz túlérzékenységet). REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Csírasejt-mutagenitás

**Genotoxicitás - in vitro** Génmutáció: Negatív. REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Genotoxicitás - in vivo** Kromoszóma aberráció: Negatív. REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Rákkeltő hatás

**Karcinogenitás** NOAEL 5000 ppm, Belégzés, Patkány REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás**

IARC 3. Csoport Nem sorolható be mint humán rákkeltő.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

**STOT - egyetlen expozíció** STOT egy. 3 - H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Célszervek** Központi idegrendszer

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

## Lyreco HFC Free Multipurpose Foam Cleaner

**STOT - ismétlődő expozíció** NOAEC 5000 ppm, Belégzés, Patkány REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 2-Butoxietanol

#### Akut toxicitás - lenyelés

**Akut toxicitás - orális (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 746,0

**Faj** Patkány

**Megjegyzések (orális LD<sub>50</sub>)** REACH dosszié információ. Lenyelve ártalmatlan.

**ATE - orális (mg/kg)** 1 746,0

#### Akut toxicitás - bőrexpozíció

**Megjegyzések (dermális LD<sub>50</sub>)** cATpE: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték. Bőrrel érintkezve ártalmatlan.

**ATE - dermális (mg/kg)** 1 100,0

#### Akut toxicitás - belélegzés

**Megjegyzések (belélegzés LC<sub>50</sub>)** cATpE: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték. Belélegezve ártalmatlan.

**ATE - belélegzés (gőzök mg/l)** 11,0

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

**Állatkísérletek adatai** Dózis: 0.5 mL, 4 órák, Nyúl Erythema (bőrpír) / eschar (pörk) pontszám: Jól körülírt erythema (bőrpír) (2). Ödéma pontszám: Nincs ödéma (0). REACH dosszié információ. Irritáló.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

**Súlyos szemkárosodás/-irritáció** Dózis: 0.1 mL, 24 órák, Nyúl Súlyos szemirritációt okoz.

#### Bőrszenzibilizáció

**Bőrszenzibilizáció** Tengerimalac maximalizálási vizsgálat (GPMT) - Tengerimalac: Nem szenzibilizáló (nem okoz túlérzékenységet). REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Csírasejt-mutagenitás

**Genotoxicitás - in vitro** Génmutáció: Negatív. REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Genotoxicitás - in vivo** Kromoszóma aberráció: Negatív. REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Rákkeltő hatás

**Karcinogenitás** NOAEC 125 ppm, Belégzés, Egér REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás**

IARC 3. Csoport Nem sorolható be mint humán rákkeltő.

#### Reprodukciós toxicitás

## Lyreco HFC Free Multipurpose Foam Cleaner

**Reprodukciós toxicitás - termékenység** Két-generációs tanulmány - NOAEL 720 mg/ttkg/nap, Orális, Egér P REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás - fejlődés** Anyai toxicitás: - NOAEL: 50 ppm, Belégzés, Nyúl REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

**STOT - ismétlődő expozíció** NOAEL <69 mg/ttkg/nap, Orális, Patkány REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

#### Akut toxicitás - lenyelés

**Megjegyzések (orális LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 15000 mg/kg, Orális, Patkány REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Akut toxicitás - bőrexpozíció

**Megjegyzések (dermális LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 3160 mg/kg, Dermális, Nyúl REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Akut toxicitás - belélegzés

**Megjegyzések (belélegzés LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> 4951 mg/l, Belégzés, Patkány REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

**Állatkísérletek adatai** Dózis: 0.5 mL, 4 órák, Nyúl Erythema (bőrpír) / eschar (pörk) pontszám: Jól körülírt erythema (bőrpír) (2). Ödéma pontszám: Nagyon enyhe ödéma - alig észlelhető (1). REACH dosszié információ. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megpedezését okozhatja.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

**Súlyos szemkárosodás/-irritáció** Dózis: 0.1 mL, 1 másodperc, Nyúl REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Bőrszenzibilizáció

**Bőrszenzibilizáció** Tengerimalac maximalizálási vizsgálat (GPMT) - Tengerimalac: Nem szenzibilizáló (nem okoz túlérzékenységet). REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Csírsejt-mutagenitás

**Genotoxicitás - in vitro** Génmutáció: Negatív. REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Genotoxicitás - in vivo** Kromoszóma aberráció: Negatív. REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Rákkeltő hatás

**Karcinogenitás** NOAEC 1100 mg/m<sup>3</sup>, Belégzés, Egér REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Reprodukciós toxicitás

**Reprodukciós toxicitás - termékenység** Termékenység, Egy-generációs tanulmány - NOAEL 750 mg/ttkg/nap, Orális, Patkány F1 REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Lyreco HFC Free Multipurpose Foam Cleaner

**Reprodukciós toxicitás - fejlődés** Anyai toxicitás: - NOAEL: >5220 mg/m<sup>3</sup>, Belégzés, Patkány REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Isméltődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);**

**STOT - isméltődő expozíció** NOAEC >10400 mg/m<sup>3</sup>, Belégzés, Patkány REACH dosszié információ. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

**Aspirációs veszély** 2.4 cSt @ 20°C Lenyelve aspirációs veszély.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**Ökotoxicitás** Nem tekinthető veszélyesnek a környezetre. A nagy és gyakori kiömléseknek azonban veszélyes hatásai lehetnek a környezetre.

**12.1. Toxicitás**

**Toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk**

**Kőolaj gázok, cseppfolyósított**

**Toxicitás** Vízi toxicitás előfordulása nem valószínű. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Akut vízi toxicitás**

**Akut toxicitás - hal** LC<sub>50</sub>, 96 órák: 147.54 mg/l, Édesvízi hal  
Becsült érték.

**Akut toxicitás - vízi gerinctelenek** EC<sub>50</sub>, 48 órák: 16.33 mg/l, Daphnia magna  
Becsült érték.

**Akut toxicitás - vízi növények** EC<sub>50</sub>, 96 órák: 11.89 mg/l, Édesvízi alga  
Becsült érték.

**Propán-2-ol**

**Toxicitás** Vízi toxicitás előfordulása nem valószínű. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Akut vízi toxicitás**

**Akut toxicitás - hal** LC<sub>50</sub>, 96 órák: 10000 mg/l, Pimephales promelas (Tűzcselle)

**Akut toxicitás - vízi gerinctelenek** LC<sub>50</sub>, 24 órák: >10000 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitás - vízi növények** EC<sub>50</sub>, 7 napok: 1800 mg/l, Scenedesmus quadricauda

**2-Butoxiétanol**

**Toxicitás** Vízi toxicitás előfordulása nem valószínű. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Akut vízi toxicitás**

**Akut toxicitás - hal** LC<sub>50</sub>, 96 órák: 1474 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

## Lyreco HFC Free Multipurpose Foam Cleaner

<b>Akut toxicitás - vízi gerinctelenek</b>	EC <sub>50</sub> , 48 órák: 1550 mg/l, Daphnia magna
<b>Akut toxicitás - vízi növények</b>	EC <sub>50</sub> , 72 órák: 911 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<b><u>Krónikus vízi toxicitás</u></b>	
<b>Krónikus toxicitás - halak korai életszakasza</b>	NOEL, 21 napok: >100 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrahal)
<b>Krónikus toxicitás - vízi gerinctelenek</b>	NOEC, 21 napok: 100 mg/l, Daphnia magna

### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

<b>Toxicitás</b>	Vízi toxicitás előfordulása nem valószínű. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b><u>Akut vízi toxicitás</u></b>	
<b>Akut toxicitás - hal</b>	LL <sub>50</sub> , 96 órák: >1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
<b>Akut toxicitás - vízi gerinctelenek</b>	EL <sub>50</sub> , 48 órák: >10000 mg/l, Daphnia magna
<b>Akut toxicitás - vízi növények</b>	EL <sub>50</sub> , 72 órák: >1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<b><u>Krónikus vízi toxicitás</u></b>	
<b>Krónikus toxicitás - halak korai életszakasza</b>	NOELR, 28 napok: 0.173 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), Becsült érték.
<b>Krónikus toxicitás - vízi gerinctelenek</b>	NOELR, 21 napok: 1.22 mg/l, Daphnia magna, Becsült érték.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

<b>Perzisztencia és lebonthatóság</b>	A termékben lévő felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) a 648/2004 (EK) Rendeletben a mosó- és tisztítószerek biológiai lebonthatóságára előírt követelményeknek.
---------------------------------------	---

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### Kőolaj gázok, cseppfolyósított

<b>Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Az anyag biológiailag könnyen lebontható.
<b>Biodegradáció</b>	Víz - Degradáció (bomlás) 100%: 385.5 órák

#### Propán-2-ol

<b>Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Az anyag biológiailag könnyen lebontható.
<b>Biodegradáció</b>	Víz - Degradáció (bomlás) 53%: 5 napok
<b>Biológiai oxigén igény</b>	1.19-1.72 g O <sub>2</sub> /g anyag
<b>Kémiai oxigén igény</b>	2.23 g O <sub>2</sub> /g anyag

#### 2-Butoxi-etanol

## Lyreco HFC Free Multipurpose Foam Cleaner

**Perzisztencia és lebonthatóság** Az anyag biológiailag könnyen lebontható.

**Biodegradáció** Víz - Degradáció (bomlás) 90.4%: 28 napok

### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

**Perzisztencia és lebonthatóság** Biológiailag könnyen lebontható, de nem felel meg a "10 napos ablak"-nak.

**Biodegradáció** Víz - Degradáció (bomlás) ~5%: 3 napok  
Víz - Degradáció (bomlás) 69%: 28 napok

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Bioakkumulációs potenciál** Nincs adat a bioakkumulációra.

**Megoszlási hányados** Nem áll rendelkezésre.

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### Kőolaj gázok, cseppfolyósított

**Bioakkumulációs potenciál** Nincs adat a bioakkumulációra.

#### Propán-2-ol

**Bioakkumulációs potenciál** Biológiai felhalmozódás valószínűtlen.

#### 2-Butoxi-etanol

**Bioakkumulációs potenciál** Biológiai felhalmozódás valószínűtlen.

**Megoszlási hányados** log Kow: 0.81

### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

**Megoszlási hányados** Tudományosan nem igazolt.

### 12.4. A talajban való mobilitás

**Mobilitás** A termék illékony szerves vegyületeket tartalmaz (VOCs), amelyek könnyen elpárolognak minden felületről.

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### Kőolaj gázok, cseppfolyósított

**Mobilitás** A termék illékony szerves vegyületeket tartalmaz (VOCs), amelyek könnyen elpárolognak minden felületről.

#### Propán-2-ol

**Mobilitás** A termék oldható vízben.

#### 2-Butoxi-etanol

**Mobilitás** A termék elegyedik vízzel és elterjedhet vízrendszerekben.

**Felületi feszültség** 29.53 mN/m @ 20°C

## Lyreco HFC Free Multipurpose Foam Cleaner

### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

**Mobilitás** A terméknek alacsony a vízdoldhatósága.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

**PBT és vPvB értékelés eredményei** A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

#### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

##### Kőolaj gázok, cseppfolyósított

**PBT és vPvB értékelés eredményei** Az anyag nem PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt a jelenlegi EU kritériumok szerint.

##### Propán-2-ol

**PBT és vPvB értékelés eredményei** Az anyag nem PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt a jelenlegi EU kritériumok szerint.

##### 2-Butoxietanol

**PBT és vPvB értékelés eredményei** Az anyag nem PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt a jelenlegi EU kritériumok szerint.

### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

**PBT és vPvB értékelés eredményei** Az anyag nem PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt a jelenlegi EU kritériumok szerint.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

**Egyéb káros hatások** Nem ismert.

### **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Általános információk** A hulladék képződést minimalizálni kell vagy elkerülni, ahol csak lehetséges. Hasznosítsa újra a termékeket, ahol csak lehetséges. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani. A termék, az eljárási oldatok, maradékok és melléktermék ártalmatlanítása mindenkor meg kell feleljen a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályoknak, valamint a helyi hatóság követelményeinek. A hulladék kezelésekor a termék kezelésére alkalmazható biztonsági óvintézkedéseket kell megfontolni. Körültekintően kell bánni az olyan üres tárolóedényekkel, amelyek nincsenek teljesen kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tárolóedények vagy a bélések visszatarthatnak némi termék maradékot, és így potenciálisan veszélyesek lehetnek.

**Ártalmatlanítási módszerek** Ártalmatlanítsa azokat a többlet termékeket, amelyeket nem lehet újrahasznosítani, engedéllyel rendelkező hulladék-ártalmatlanítási vállalkozóval. A hulladékot, a maradékokat, az üres tárolóedényeket, eldobott munkaruhát és szennyezett tisztító anyagokat, a tartalma megjelölésével felcímkézett, kijelölt tárolóedényekben kell gyűjteni. A hulladék csomagolóanyagot újrahasznosításra össze kell gyűjteni. Az égetés vagy lerakás csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.



## Lyreco HFC Free Multipurpose Foam Cleaner

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**Általános** Korlátozott mennyiségű csomagolás/korlátozott terhelési információ tekintetében lásd az e szakaszban bemutatott adatokat felhasználó, vonatkozó modális (végrehajtási utasítással ellátott) dokumentációt.

#### 14.1. UN-szám

UN szám (ADR/RID)	1950
UN szám (IMDG)	1950
UN szám (ICAO)	1950
UN szám (ADN)	1950

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási megnevezés (ADR/RID)	AEROSOLS
Megfelelő szállítási megnevezés (IMDG)	AEROSOLS
Megfelelő szállítási megnevezés (ICAO)	AEROSOLS
Megfelelő szállítási megnevezés (ADN)	AEROSOLS

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID osztály	2.1
ADR/RID osztályozási kód	5F
ADR/RID címke	2.1
IMDG osztály	2.1
ICAO osztály/divízió	2.1
ADN osztály	2.1

#### Szállítási címkék



#### 14.4. Csomagolási csoport

Semmi.

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag

Nem.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Mindig zárt edényzetben szállítsuk, amely álló helyzetben van és biztonságos. Győződjön meg arról, hogy a terméket szállító személyek tudják, mi a teendő baleset vagy kiömlés esetén.

EmS	F-D, S-U
ADR szállítási kategória	2

## Lyreco HFC Free Multipurpose Foam Cleaner

Alagút-korlátozási kód (D)

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás Nem releváns.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

**EU jogszabályok**

2006. december 18-i 1907/2006 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) a Vegyi anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról (REACH) (módosított).

2010. május 20-i 453/2010 Bizottsági Rendelet (EU).

2008. december 16-i 1272/2008 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított).

2004. március 31-i 648/2004. Európai Parlamenti és Tanácsi mosó- és tisztítószerekről szóló (módosított) Rendelet (EK).

1975. május 20-i Tanácsi Irányelv az aeroszoladagolókra (75/324/EGK) (módosított) vonatkozó Tagállami jogszabályok közelítéséről.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kkémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

#### Nyilvántartások

##### Egyesült Államok (TSCA)

A következő összetevők felsoroltak vagy mentesek:

##### Egyesült Államok (TSCA) 12(b)

Egyik összetevő sem felsorolt vagy mentes.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak**

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról Rendelete. (EK) No 1907/2006.

ATE: Akut toxicitási értékek.

Kow: Oktanol-víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

BCF: Faktor Biokoncentracije.

EC<sub>50</sub>: Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

**Osztályozási eljárások a 1272/2008 (EK) Rendelet szerint**

Aeroszol 1 - H222, H229: : Szakértői vélemény.

## Lyreco HFC Free Multipurpose Foam Cleaner

<b>Képzési tanácsok</b>	Olvassa el és kövesse a gyártó ajánlásait.
<b>Kiadó</b>	Toni Ashford
<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	2016.06.02.
<b>Felülvizsgálat</b>	1
<b>SDS szám</b>	2455
<b>Figyelmeztető mondatok teljesen</b>	H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. H302 Lenyelve ártalmas. H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H315 Bőrirritáló hatású. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H332 Belélegezve ártalmas. H335 Légúti irritációt okozhat. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal történő vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A vállalat legjobb tudása és hite szerint a fenti információ pontos és megbízható a jelzett napon. Pontossága, megbízhatósága vagy teljessége vonatkozásában azonban nem vállalunk garanciát, jóállást vagy képviselőt. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.