

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

### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Lobosil Spray

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Általános felhasználás: Csomósodást gátló anyag és sikosító szer a textilparhoz  
A termék kizárólag ipari használatra készült.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve/szállító cég neve:

L. Böwing GmbH

Utca/postafiók:

Rheingaubogen 34

Postai irányítószám, Város:

DE-65239 Hochheim a. Main

E-mail:

info@boewing.de

Telefon:

+49 (0)6146 90 99-500

Telefax:

+49 (0)6146 90 99-5099

Felvilágosító rész:

Telefon: +49 (0)6146 90 99-500, E-mail: info@boewing.de

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Telefon: +49 (0)6146 90 99-500,

Ezen a számon csak munkaidőben lehet érdeklődni.

## 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás az 1272/2008/EK szabályozás szerint (CLP)

Aerosol 1; H222; H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Megjelölés (CLP)



Figyelmeztetés:

**Veszély**

Figyelmeztető mondatok:

H222

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Hajtógáz: A termékkel való kontaktus hidegégési sérüléseket ill. fagyást okozhat. Megfelelő szellőztetés hiányában robbanásveszélyes elegyek képződhetnek. belégzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát. Nagyobb mennyiségek kábító hatást okozhatnak.

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok: nem alkalmazható

### 3.2 Keverékek

Kémiai tulajdonságok: Készítmény tartalmaz: Polidimetil-sziloxán és hajtógáz.

Veszélyes alkotóelemek:

Összetevők	Megjelölés	Tartalom	Besorolás
EK sz. 203-448-7 CAS 106-97-8	n-Bután, tiszta	>= 50 %	Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Liq.); H280.
EK sz. 200-827-9 CAS 74-98-6	Propán	5 - 10 %	Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

## 4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános utalások: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

Belégzés után: Az érintettet friss levegőre kell vinni. Egyenetlen légzésnél, vagy a lélegzés leállása esetén azonnal mesterséges légzést, gépi lélegeztetést, szükség esetén oxigénadagolást kell alkalmazni. Orvost hívni.

Bőrrel való érintkezés után:

Ha az anyag bőrre kerül, bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. A megfagyott helyeket sterilen be kell fedni. Azonnal orvost kell hívni.

Szembe jutás után:

Nyitott szemhéjjal a szemet azonnal 10-15 percen át folyóvízzel öblíteni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Irritáció esetén szemorvos segítségét kell kérni.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzése narkotizáló hatást/bódulatot okoz.

Hosszabb expozíciókor: Hányinger, kábultság, fejfájás, izgalom, álmoság, szédülés, eszméletlenség.

Magas gőzkoncentrációk esetén: CNS zavarok, eszméletlenség.

Nagyobb gázmennyiségek akár rövididejű belégzése is halált okozhat. Fulladásveszély!

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

Tüneti kezelés.

## 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltószer: Porlasztott vízsugár, hab, száraz oltópor, szén-dioxid

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:

Teljes vízsugár

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. A gőzök a levegővel robbanóelegyet képeznek.  
Tűz esetén képződhet: szilíciumdioxid, szén-monoxid és szén-dioxid.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál:

Környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket és tűzálló ruhát kell viselni.

Kiegészítő adatok:

A felhevülés nyomásnövekedést okoz: repedés- és robbanásveszély. A veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.

Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.

Az oltóvíz felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutása kerülendő.

Az égési maradványok és a kontaminálódott oltóvíz hulladékkezelését a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell intézni.

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

Ne lélegezze be a permetet. Az anyaggal való érintkezést el kell kerülni.

Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Alkalmos védőfelszerelést kell hordani. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A nem védett személyeket távol kell tartani.

A szélirányban fekvő veszélyeztetett területet le kell zárni és a lakosságot figyelmeztetni kell.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a földbe, csatornába élővízbe, mélyen fekvő aknába való behatolását.

Robbanásveszély!

az anyag kijutása esetén értesíteni kell a hatóságokat.

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

Kerítse körül a kiömlött anyagot éghetetlen abszorbensekkel (pl. homok, föld, vermikulit, kovaföld) és semlegesítés céljából a helyi rendelkezéseknek megfelelően gyűjtse össze az arra kijelölt tartályban (lásd 13. szakasz). Ügyelni kell a visszagyúlásra. A környezetet alaposan megtisztítani.

Nagyobb mennyiségeknél: mechanikusan felitatni (szivattyúzásnál robbanásvédelemre ügyelni).

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még a(z) 8 és 13 szakasz.

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

A raktár és a munkahely jó szellőztetéséről gondoskodni kell. Ne lélegezzen be a permetet. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Alkalmos védőfelszerelést kell hordani.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

A gőzök összegyűlésének megakadályozására elegendő szellőzést kell biztosítani a használat alatt és után.

Nagyobb mennyiségekkel történő munka esetén vészzuhanyt kell biztosítani.

Utalások tűz- és robbanásvédelemre:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

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

Raktárterek és tartályok követelményei:

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell. Az edényzet szárazon tartandó. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

A tartályt függőlegesen kell tárolni.

Utalások az együtt-tárolásra:

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Éghető anyagoktól távol tartandó.

Égést tápláló anyagokkal együtt tárolni tilos. erős oxidálószernek

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi határértékek:

CAS-szám	Megjelölés	Faj	Határérték
106-97-8	n-Bután, tiszta	Magyarország: ÁK Magyarország: ÁK-PK	2350 mg/m <sup>3</sup> 9400 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Jó munkahelyi szellőztetésről és/vagy munkahelyi elszívásról gondoskodni.

### Egyéni védelem

#### Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Légzésvédő:

WEL-határárértékek túllépésekor légzésvédőt kell használni.

A típusú (=szerves vegyületek gőzei ellen), EN 14387 szerinti szűrőbetétet kell használni. A légzésvédő szűrő osztályát feltétlenül ahhoz a legnagyobb károsanyag-koncentrációhoz (gáz/gőz/aeroszol/részecskék) kell igazítani, amely a termékkel való munkavégzés során keletkezhet. A konc. túllépése esetén a független légzőkészüléket kell használni!

Kézvédelem:

Ajánlás: Védőkesztyű az EN 374 szerint.

Kesztyűanyag: butilkaucuk - Átcsapási idő: 480 min.

A védőkesztyű gyártójának áteresztőképességre és átszakadási időre vonatkozó adatait figyelembe kell venni.

Szemvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint.

Testvédelem:

Lánggátló antisztatikus és vegyszerálló védőruhát kell viselni.

### Óv- és egészségügyi intézkedések:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Ne lélegezze be a permetet. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

Használat közben enni, inni nem szabad. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Nagyobb mennyiségekkel történő munka esetén vészzuhanyt kell biztosítani.

### A környezeti expozíció elleni védekezés

Szivárgást földbe, vízbe vagy csatornába meg kell akadályozni.

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső megjelenés:	Aggregát állapota 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa-nál: folyékony Forma: Aeroszol sűrített hajtógázzal Szín: színtelen, Átlátszó
Szag:	jellemző
Szagküszöbérték:	Nem állnak rendelkezésre adatok
pH:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Olvadáspont/fagyáspont:	(n-Bután) -138 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Lobbanáspont/Lobbanástartomány:	(n-Bután) -60 °C
Párolgási arány:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Gyúlékonyság:	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Robbanási határértékek:	ARH (Alsó robbanási határ): 1,50 térf.% FRH (Felső robbanási határ): 15,00 térf.%
Gőznyomás:	20 °C -nál: 2700 hPa 50 °C -nál: 7300 hPa
Gőzsűrűség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Sűrűség:	20 °C -nál: 0,6 g/mL
Vízoldhatóság:	20 °C -nál: gyakorlatilag oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	> 250°C (Polidimetil-sziloxán)
Viszkozitás, kinematikus:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.
Égést tápláló tulajdonságok:	Nem állnak rendelkezésre adatok

### 9.2 Egyéb információk

Gyújtási hőmérséklet: (n-Bután) 365 °C (DIN 51794)

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A megadott raktározási feltételek alatt stabil

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Hevesen reagál erős oxidálószerre.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szilikonhányad részére:

Mérések szerint: kb. 150 °C feletti hőmérsékleten, oxidatív hatás következtében, csekély mennyiségű formaldehid keletkezik.

Termikus bomlás:

> 250°C (Polidimetil-sziloxán)

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Heveny toxicitás:

LD50 Patkány, orális: > 5000 mg/kg (Irodalom)

LD50 Patkány, dermális: > 2008 mg/kg (ext. vizsgálati beszámoló)

Toxikológiai hatások:

Akut toxicitás (orális): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás (dermális): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás (belélegzéses): Adatok hiánya.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem izgató (Nyúl; ext. vizsgálati beszámoló)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Gyengén izgató (Nyúl; ext. vizsgálati beszámoló)

Légzőszervi szenzibilizáció: Adatok hiánya.

Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem szenzibilizáló (Módszer Magnusson-Klingmann, Tengerimalac - ext. vizsgálati beszámoló)

Csírsejt-mutagenitás/Genotoxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Különböző in vitro-kísérletek után nincs mutagenitás (OECD 471)

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Patkány, orális, NOAEL: >= 1000 mg/kg (Polidimetil-sziloxán)

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nyúl, orális, NOAEL: >= 1000 mg/kg (Polidimetil-sziloxán)

Az anyatejre és azon keresztül kifejtett hatások: Adatok hiánya.

Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció): Adatok hiánya.

Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció): Adatok hiánya.

Aspirációs veszély: Adatok hiánya.

### Tünetek

Belélegzés után:

Adatok a következőhöz: n-Bután: Belélegzése narkotizáló hatást/bódulatot okoz.

Hosszabb expozíciókor: Hányinger, kábultság, fejfájás, izgalom, álmoság, szédülés, eszméletlenség.

Magas gőzkoncentrációk esetén: CNS zavarok, eszméletlenség.

Nagyobb gázmennyiségek akár rövididejű belélegzése is halált okozhat. Fulladásveszély!

Ha bőrrel érintkezik:

Permetezésnél: A termékkel való kontaktus hidegégési sérüléseket ill. fagyást okozhat.

### Általános megjegyzések

Szilikonhányad részére:

Jelen ismeretek szerint fiziológiailag nem káros (nem mutagén, nem karcinogén, nem teratogén).

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Toxicitás élővizekre: Eddigi tapasztalatok szerint, haltoxicitás nem várható.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

További utalások: Szilikonhányad részére:

A termék biológiailag nem bontható le. A polidimetilsziloxánok az abiotikus folyamatok révén részben teljesen lebonthatóak.

Tulajdonságok szennyvíztisztítóban:

Jelen tapasztalatok szerint a derítőtelepre ártalmas hatással nem kell számolni.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

Nem állnak rendelkezésre adatok

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

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

Nem állnak rendelkezésre adatok

### 12.6 Egyéb káros hatások

Általános utalások: Szivárgást földbe, vízbe vagy csatornába meg kell akadályozni.

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

Hulladékkulcs száma: 16 05 04\* = Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

\* = Igazolandó.

Ajánlás: Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

#### Csomagolás

Hulladékkulcs száma: 15 01 10\* = Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

\* = Igazolandó.

Ajánlás: A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni. Vigyázat a kiürített göngyölegekkel. Gyulladáskor robbanhatnak.

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
UN 1950

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID, ADN: ENSZ 1950, AEROSZOLOK  
IMDG: UN 1950, AEROSOLS  
IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID, ADN: Osztály 2, Kód: 5F  
IMDG: Class 2, Subrisk -, see SP63  
IATA-DGR: Class 2.1



### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID, ADN, IATA-DGR:  
tárgytalan  
IMDG: -

### 14.5 Környezeti veszélyek

Tengert szennyező - IMDG:  
nem

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Veszélyességi táblák RID: Veszélyességi jelzőszám 23, UN-szám UN 1950  
veszélycímke: 2.1  
Különleges előírások: 190 327 344 625  
korlátozott mennyiségek: 1 L  
EQ: E0  
Csomagolás - Instructions: P207 LP200  
Csomagolás - Különleges előírások: PP87 RR6 L2  
Különleges előírások együttes csomagolás esetére:  
MP9  
Alagútkorlátozási kód: D

#### Belvízi szállítás (ADN)

veszélycímke: 2.1  
Különleges előírások: 190 327 344 625  
korlátozott mennyiségek: 1 L  
EQ: E0  
Felszerelés szükséges: PP - EP - A  
Szellőztetés: VE01,VE04



### Tengeri szállítás (IMDG)

EMS-Szám:	F-D, S-U
Különleges előírások:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
korlátozott mennyiségek:	See SP277
Excepted quantities:	E0
Csomagolás - Instructions:	P207, LP200
Csomagolás - Előírások:	PP87, L2
IBC - Instructions:	-
IBC - Előírások:	-
Tank utasítások - IMO:	-
Tank utasítások - UN:	-
Tank utasítások - Előírások:	-
Elhelyezés és árukezelés:	SW1 SW22
Elválás:	SG69
Tulajdonságok és megjegyzés:	-
Elkülönítési csoport:	none

### Légi szállítás (IATA)

veszélycímke:	Flamm. gas
Excepted Quantity Code:	E0
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Passenger and Cargo Aircraft:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Cargo Aircraft only:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Különleges előírások:	A145 A167 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG):	10L

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

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Nemzeti előírások - Magyarország

2000. évi XXV törvény  
44/2000. (XII.27) EüM rendelet  
25/2000. (IX.30) EüM-SZCSM rendelet  
25/2006. (II.3) Korm. rendelet  
280/2008. (XI.28) Korm. rendelet  
219/2011. (X.20) Korm. rendelet  
38/2009. (VIII.27) KHEM rendelet  
7/2010. (III.31) KvVM rendelet

További előírások, korlátozások és rendeletek:

Nem állnak rendelkezésre adatok

#### Nemzeti előírások - EK tagállamai

Folyékony organikus kapcsolat (VOC):

91,6 s% (= 218g/400ml)

További előírások, korlátozások és rendeletek:

Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően: 3, 40, 75  
2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek  
veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve]: P3a

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erre a keverék nem szükséges anyagbiztonsági véleményezés.

## 16.SZAKASZ: Egyéb információk

### További információk

Az H mondatok szó szerint a 2 és 3 bekezdésben:

H220 = Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 = Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 = Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H280 = Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Rövidítések és betűszavak:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

AGW: Munkahelyi határérték

AS/NZS: Ausztrál/Új-Zélandi szabvány

CAS: Kémiai absztrakt szolgáltatás

CFR: Szövetségi Törvénykönyve

CLP: Osztályozás, címkézés és csomagolás

CNS: Központi idegrendszer

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EK: Európai Közösségek

EN: Európai szabvány

EU: Európai Unió

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IBC Code: Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat

IMDG Code: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

LD50: Halálos dózis 50%

ARH: Alsó robbanási határ

MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajók okozta szennyezés megelőzéséről

OSHA: Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

REACH: Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

TLV: Küszöbérték

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

WEL: Munkahelyi határértékek

CNS: Központi idegrendszer

Utolsó változtatások oka: Változás a 14 részben: Általános módosítás

Az első változat dátuma: 2007.8.28

### Adatlapot kiállító részleg

Tárgyalófél: lásd 1. szakasz: Felvilágosító rész

A jelen adatlap adatait a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze és ezek megfelelnek az átdolgozás időpontjában rendelkezésre álló ismerteknek. A közölt adatok jogi szempontból nézne nem biztosítják a termék bizonyos tulajdonságait.