

## Biztonsági adatlap

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

#### 1.1. Termékazonosító

Elnevezés

GEL GAS DETECTOR

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

Leírás/Használat

Gázszivárgást jelző detektor.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve

GEL S.p.A.

Cím

VIA ENZO FERRARI N.1

Helység és állam

60022 CASTELFIDARDO (AN)

ITALIA

tel: 0717827

fax: 0717808175

Az illetékes személy e-mail címe

A biztonsági adatlapért felelős

tecnico@gel.it

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad

Centro Antiveleni di Pavia0382 24444(CAV IRCCS Fondazione  
Maugeri - Pavia)Centro Antiveleni di Milano02 66101029(CAV Ospedale Niguarda  
Ca` Granda - Milano)

Centro Antiveleni di Bergamo800 883300(CAV Ospedali Riuniti Bergamo)

Centro Antiveleni di Firenze055 7947819(CAV Ospedale Careggi Firenze)

Centro Antiveleni di Roma06 3054343(CAV Policlinico Gemelli Roma)

Centro Antiveleni di Roma06 49978000(CAV Policlinico Umberto I  
- Roma)

Centro Antiveleni di Napoli081 7472870(CAV Ospedale Cardarelli Napoli)

Centro Antiveleni di Foggia0881 732326(Az. Osp. Univ. Foggia)

### 2 SZAKASZ. A veszély meghatározása.

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása.

A termék a 1272/2008/EK (CLP) rendelet (valamint későbbi módosításai és kiegészítései) értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a termék az 1907/2006/EK rendelet valamint későbbi módosításai rendelkezéseinek megfelelő biztonsági adatlap szükséges.

Az egészséget és/vagy a környezetet érintő kockázatokra vonatkozó esetleges kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. része tartalmazza.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

Szemirritáció, kategória 2

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrirritáció, kategória 2

H315

Bőrirritáló hatású.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3

H335

Légúti irritációt okozhat.

#### 2.2. Címkézési elemek.

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) irányelv valamint későbbi módosításai és kiegészítései értelmében.

## Scheda di sicurezza N.SS 137 - GEL GAS DETECTOR

A veszélyt jelző  
piktogramok:



Figyelmeztetések: Figyelem

A figyelmeztető mondatok:

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.  
**H315** Bőrirritáló hatású.  
**H335** Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P280** Védőkesztyű / védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező.  
**P302+P352** HA BŐRRE KERÜL: lemosás bő vízzel / . . .  
**P304+P340** BELÉLEGZÉS ESETÉN: az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
**P305+P351+P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P332+P313** Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

### 2.3. Egyéb veszélyek.

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.

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

### 3.1. Anyagok.

Nem rá vonatkozó információ.

### 3.2. Keverékek.

Tartalom:

Azonosítás.	Konc. %.	Osztályozás 1272/2008 (CLP).
<b>SODIUM N-LAUROYLSARCOSINATE</b>		
CAS. 137-16-6	< 5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EK. 205-281-5		
INDEX. -		
<b>DOCUSATE SODIUM</b>		
CAS. 577-11-7	< 5	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
EK. 209-406-4		
INDEX. -		
<b>DINITROGEN OXIDE</b>		

CAS. 10024-97-2 < 2 Ox. Gas 1 H270  
EK. 233-032-0  
INDEX. -

**ETILÉN-GLIKOL**

CAS. 107-21-1 < 1 Acute Tox. 4 H302  
EK. 203-473-3  
INDEX. 603-027-00-1  
Nyilv. sz. 01-2119456816-28

Megjegyzés: A range felső értéke kizárva.

Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. része tartalmazza.

## 4 SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések.

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

**SZEM:** Távolítsuk el az esetleges kontakt lencsákat. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 15 percen át. Forduljunk orvoshoz, ha a probléma tartósan fennáll.

**BŐR:** Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal bő vízzel mosakodjunk meg. Ha az irritáció tartós, forduljunk orvoshoz. Mossuk ki a szennyezett ruhát, mielőtt újra használnánk.

**BELÉLEGZÉS:** Vigyük a sérültet friss levegőre. Nehézkés lélegzés esetén azonnal hívjunk orvost.

**LENYELEÉS:** Azonnal forduljunk orvoshoz. Csak orvosi utasításra hánytassunk. Szájon át semmit ne adjunk be a sérültnek, ha öntudatlan állapotban van, hacsak az orvos nem engedélyezi.

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

A tartalmazott anyagok által okozott tünetekről és mellékhatásokról, lásd a 11. pontot.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 5 SZAKASZ. Tűzvédelmi intézkedések.

### 5.1. Oltóanyag.

#### MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

A tűzoltó eszközök: szén-dioxid és vegyi por. A kijuttat, kiszivárgott termékhez, mely nem gyulladt meg, vízpárárt lehet használni a gyúlékony gőzök szétoszlatására és a kijuttat megállításában tevékenykedő személyek védelmére.

#### NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

Ne használjunk vízsugarat.

A víz nem hatékony a tűz oltására, mindazonáltal felhasználható a tűznek kitett, zárt tartályok hűtésére, robbanások megelőzése céljából.

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

**AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN**

Ha tűz üt ki, amelybe a termék jelentős mennyiségben belekeveredik, azt nagy mértékben súlyosbíthatja. Ne lélegezze be az égéstermékeket.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat.****ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK**

Tűz esetén azonnal hűtsük a tartályokat, hogy elkerüljük a robbanás (a termék lebomlása, túlnyomás) veszélyét és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok képződését. Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést. Ha kockázat nélkül lehetséges, távolítsuk el a tűztől a terméket tartalmazó tartályokat.

**VÉDŐFELSZERELÉS**

Normál tűzoltó ruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).

**6 SZAKASZ. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások.**

Állítsuk le a kijutást, ha nem áll fenn veszély.

A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének az elkerülése végett viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában tárgyalt személyi védőfelszerelést). Ezek az utasítások érvényesek mind a munkavégzők számára, mind a vészhelyzetben szükséges beavatkozások esetében.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések.**

Akadályozzuk meg, hogy a termék bejusson a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvizekbe.

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

Szívjuk a kiömlött anyagot egy megfelelő edénybe. Mérlegeljük a termékhez használandó tartály kompatibilitását, a 10. pont ellenőrzésével. Szárítsuk fel a maradékot inert felszívó anyaggal.

Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. A 7. pont tartályainak az anyagát illetően győződjünk meg róla, hogy nem áll-e fenn esetleges inkompatibilitás. A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. pont rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra.**

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. pont tartalmazza.

**7 SZAKASZ. Kezelés és tárolás.****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések.**

Berendezések és személyek számára megfelelő földelési rendszert biztosítsunk. Kerüljük a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Ne lélegezzük be az esetleges porokat vagy gőzöket vagy ködöket. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Használat után mossunk kezet. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben.

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

Csak az eredeti tartályban tároljuk. Szellős helyen, gyújtóforrástól távol tároljuk. Tartsuk az edényeket hermetikusan lezárva. Tartsuk a terméket világosan címkézett tartályokban. Kerüljük a túlmelegedést. Kerüljük az erős ütéseket. A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. pontot.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Referenciák Szabványok:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	Česká Republika	Nářizení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Irányelv 2009/161/EU; Irányelv 2006/15/EK; Irányelv 2004/37/EK; Irányelv 2000/39/EK.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

### ETILÉN-GLIKOL

#### Küszöbérték.

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	52		104		BŐR.
TLV	CZE	50		100		BŐR.
AGW	DEU	26	10	52	20	BŐR.
MAK	DEU	26	10	52	20	BŐR.
TLV	DNK	26	10			BŐR.
VLA	ESP	52	20	104	40	BŐR.
VLEP	FRA	52	20	104	40	BŐR.
WEL	GRB	52	20	104	40	

## Scheda di sicurezza N.SS 137 - GEL GAS DETECTOR

TLV	GRC	125	50	125	50	
AK	HUN	52		104		
TLV	ITA	52	20	104	40	BŐR.
OEL	NLD	52		104		BŐR.
NDS	POL	15		20		
ESD	TUR	52	20	104	40	BŐR.
OEL	EU	52	20	104	40	BŐR.
TLV-ACGIH				100 (C)		

Rövidítések:

(C) = CEILING ; BELÉL = Belélegezhető frakció ; RESPIR = Respirábilis frakció ; THORAK = Thorakális frakció.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése.

Tartsa be a szokásos biztonsági előírásokat a vegyi anyagok kezelése során.

### KEZEK VÉDELME

Nem szükséges.

### BŐR VÉDELME

Nem szükséges.

### SZEMEK VÉDELME

Nem szükséges.

### LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

Nem szükséges, hacsak a vegyi kockázatértékelésben másképp nem rendelkeznek.

### A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ KONTROLLJAI.

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származóakat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

## 9 SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok.

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

Fizikai állapot	folyékony
Szín	fehér
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték.	Nem áll rendelkezésre.
pH-érték.	7-8
Olvadáspont / fagyáspont.	< 0 °C.
Kezdeti forráspont.	> 100 °C.
Forrásponttartomány.	Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont.	Nem áll rendelkezésre.
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre.
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre.
Felső gyulladási hőmérséklet.	Nem áll rendelkezésre.
Felső gyulladási hőmérséklet.	Nem áll rendelkezésre.
Alsó robbanási határ.	Nem áll rendelkezésre.
Felső robbanási határ.	Nem áll rendelkezésre.
Gőznyomás.	Nem áll rendelkezésre.
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség.	Nem áll rendelkezésre.

Oldékonyság	vízben oldódó
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladás hőmérséklet.	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet.	Nem áll rendelkezésre.
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.

## 10 SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség.

### 10.1. Reakciókészség.

ETILÉN-GLIKOL: a légköri nedvességet saját súlyának kétszereséig adszorbeálhatja. 200°C/392°F-nál magasabb hőmérsékleten elbomlik.

### 10.2. Kémiai stabilitás.

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.

A termék vízzel hevesen reagálhat.

ETILÉN-GLIKOL: perklórsavval érintkezve robbanásveszélyes. Az alábbi anyagokkal veszélyesen reagálhat: szulfonil-klorid, nátrium-hidroxid, kénsav, foszfor-pentaszulfid, króm-oxid (III), kromil-klorid, kálium-perklorát, kálium-dikromát, nátrium-peroxid, alumínium. Levegővel robbanó elegyet alkot.

### 10.4. Kerülendő körülmények.

Kerüljük a túlmelegedést. Kerüljük, hogy a tartályokba nedvesség vagy víz jusson be.

ETILÉN-GLIKOL: kerüljük a hőforrásokat és a nyílt lángot.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok.

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek.

ETILÉN-GLIKOL: hidroxil-acetaldehid, glioxál, acetaldehid, metán, szén-monoxid, hidrogén.

## 11 SZAKASZ. Toxikológiai adatok.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelték, a vonatkozó jogszabály által az osztályozáshoz előírt kritériumok szerint. Ezért a termék expozíciójából származó toxikológiai hatások

## Scheda di sicurezza N.SS 137 - GEL GAS DETECTOR

értékeléséhez vegyük figyelembe az esetlegesen a 3. pontban idézett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

Akut hatások: szembe jutva irritációt okoz; a tünetek lehetnek: kivörösödés, ödéma, fájdalom és könnyezés. Lenyelése egészségi problémákat okozhat, hasi fájdalmakat, gyomorégést, hányingert és hányást.

Akut hatások: a bőrrel érintkezve irritációt okoz, eritéma, ödéma, szárazság és kirepedezés kíséretében. Lenyelése egészségi problémákat okozhat, hasi fájdalmakat, gyomorégést, hányingert és hányást.

Akut hatások: a termék belélegzése az alsó és felső légutak irritációját okozza köhögéssel és légzési nehézségekkel; magasabb koncentrációban tüdőödémát is okozhat. Lenyelése egészségi problémákat okozhat, hasi fájdalmakat, gyomorégését, hányingert és hányást.

ETILÉN-GLIKOL: szájon át a szervezetbe jutva kezdetben stimulálja a központi idegrendszert, majd egy depressziós fázis következik. Vesekárosodást okozhat, vizeletrékedéssel és húgyvérűséggel. A túl nagy expozíció szimptomái: hányás, álmoság, nehéz lélegzés, görcsök. Az emberre halálos adag kb. 1,4 ml/kg. Belélegezve és szájon át jut a szervezetbe.

ETILÉN-GLIKOL

LD50 (Szájon át) > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Bőrön át) 9530 mg/kg Rabbit

LC50 (Belélegzés) > 5 ppm/4h Rat

## 12 SZAKASZ. Ökológiai információk.

### 12.1. Toxicitás.

ETILÉN-GLIKOL

LC50 - Halak Esetén. > 100 mg/l/96h

EC50 - Rákok Esetén. > 100 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algák / Vízi > 100 mg/l/72h

Növények Esetén.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság.

ETILÉN-GLIKOL

Vízben való oldhatóság. mg/l 1000 - 10000

Biológiailag gyorsan lebontható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség.

ETILÉN-GLIKOL

Megoszlási együttható: -1,36  
oktanol/víz.

### 12.4. A talajban való mobilitás.

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.

### 12.6. Egyéb káros hatások.

Nem állnak rendelkezésre információk.



**13 SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok.****13.1. Hulladékkezelési módszerek.**

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradékai különleges, nem veszélyes hulladéknak számítanak.

Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgazdálkodási vállalatra kell bízni.

A hulladékok szállítása ADR köteles lehet.

SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK

A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

**14 SZAKASZ. Szállításra vonatkozó információk.****14.1. UN-szám.**

ADR / RID, IMDG, 1950  
IATA:

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

ADR / RID: AEROSOLS,  
NON-  
FLAMMABLE  
IMDG: AEROSOLS  
IATA: AEROSOLS,  
NON-  
FLAMMABLE

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

ADR / RID: Osztály: 2 Címke: 2.2  
IMDG: Osztály: 2 Címke: 2.2  
IATA: Osztály: 2 Címke: 2.2

**14.4. Csomagolási csoport.**

ADR / RID, IMDG, -  
IATA:

**14.5. Környezeti veszélyek.**

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések.**

## Scheda di sicurezza N.SS 137 - GEL GAS DETECTOR

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 L	Alagút korlátozás kódja: (E)
IMDG:	Különleges rendelkezések: - EMS: F-D, S-U	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo:	Korlátozott mennyiség: 150 Kg	Csomagolási utasítás: 203
	Pass.:	Korlátozott mennyiség: 75 Kg	Csomagolási utasítás: 203
	Különleges utasítások.	A98, A145, A167, A802	

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás.**

Nem rá vonatkozó információ.

**15 SZAKASZ. Szabályozással kapcsolatos információk.****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok.**

Seveso kategória. Nincs.

A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megszorítások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint.

Termék.  
Pont. 3

A Candidate List (REACH 59. cikk)-ben szereplő anyagok.

Nincs.

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet).

Nincs.

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EK) rendelet.

Nincs.

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs.

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs.

Egészségügyi ellenőrzés.

E kémiai anyag expozíciójának kitett dolgozók nem kötelesek egészségügyi ellenőrzés alatt állni, ha a kockázat-értékelés eredményei azt mutatják, hogy csak enyhe kockázat áll fenn a dolgozók biztonságára és egészségére nézve, és ha betartják a 98/24/EK rendeletben foglaltakat.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés.**

A keverékre és a tartalmazott anyagokra vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

**16 SZAKASZ. Egyéb információk.**

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:

<b>Ox. Gas 1</b>	Oxidáló gázok, kategória 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitás, kategória 4
<b>Eye Irrit. 2</b>	Szemirritáció, kategória 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Bőrirritáció, kategória 2
<b>STOT SE 3</b>	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3
<b>H270</b>	Tűzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat.
<b>EUH210</b>	Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**RÖVIDÍTÉSEK:**

- ADR:Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- CAS NUMBER: CAS (Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat) szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE NUMBER: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX NUMBER: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:**

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 (EU) rendelete (REACH)
2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EU) rendelete (CLP)
3. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EU) rendelete (I Atp. CLP)

**Scheda di sicurezza N.SS 137 - GEL GAS DETECTOR**

4. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/830 (EU) rendelete
5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP)
6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP)
7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP)
9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- ECHA Agency honlap

Megjegyzés a felhasználó számára:

A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetésszerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:

A következő rovatokban történtek változások:

02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.