

## Biztonsági adatlap

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

#### 1.1. Termékazonosító.

Kód: **G20-01022011**  
Elnevezés: **Dry Contact Cleaner ml.200**

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

Azonosított felhasználás	Ipari.	Foglalkozásszerű.	Fogyasztói.
Tisztítóanyag	-	✓	-
Tisztítóanyag	✓	-	-

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai.

Cég neve: **DUE-CI ELECTRONIC snc**  
Cím: **Strada del Casalino 11**  
Helység és állam: **37127 Verona (VR)**  
**ITALIA**  
tel: **+39 045 916251**  
fax: **+39 045 8343494**

Az illetékes személy e-mail címe:  
A biztonsági adatlapért felelős: **sds@duecielectronic.it**

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám.

Sürgős információt ad. **National Emergency Phone Number: +36 80 20 11 99**

### 2. SZAKASZ A veszély azonosítása.

#### 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:

Aeroszolak, kategória 1	H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
	H229	A palack túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Szemirritáció, kategória 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrirritáció, kategória 2	H315	Bőrirritáló hatású.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 2	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek.

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

A veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetések: **Veszély**

A figyelmeztető mondatok:

<b>H222</b>	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
<b>H229</b>	A palack túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H336</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2. SZAKASZ A veszély azonosítása. ... / >>**

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

<b>P210</b>	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
<b>P211</b>	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
<b>P251</b>	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
<b>P261</b>	Kerülje a permet belélegzését.
<b>P271</b>	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
<b>P280</b>	Védőkesztyű és szemvédő / arcvédő használata kötelező.
<b>P410+P412</b>	Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C hőmérsékletet meghaladó hő.

**Tartalmaz:** SZÉNHIROGÉNEK, C7, N-ALKÁNOK, IZOALKÁNOK, CIKLIKUS  
2-PROPANOL

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

**2.3. Egyéb veszélyek.**

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.  
50°C fölé melegítve a flakon felrobbanhat.

**3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk.****3.1. Anyagok.**

Nem rá vonatkozó információ.

**3.2. Keverékek.****Tartalom:****Azonosítás. x = Konc. % Osztályozás 1272/2008 (CLP).****SZÉNHIROGÉNEK, C7, N-ALKÁNOK, IZOALKÁNOK, CIKLIKUS**

CAS. 86 ≤ x < 90 Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336,  
Aquatic Chronic 2 H411

EK. 927-510-4

INDEX.

Reg. sz. 01-2119475515-33-xxxx

**2-PROPANOL**

CAS. 67-63-0 8 ≤ x < 9 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

EK. 200-661-7

INDEX. 603-117-00-0

Reg. sz. 01-2119457558-25-XXXX

**SZÉN-DIOXID**

CAS. 00124-38-9 2,5 ≤ x < 3 Press. Gas H280

EK. 204-696-9

INDEX.

**ETANOL**

CAS. 64-17-5 1 ≤ x < 1,5 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319

EK. 200-578-6

INDEX. 603-002-00-5

Reg. sz. 01-2119457610-43-XXXX

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

A termék egy hajtógázokat tartalmazó aeroszol. Az egészségügyi kockázatok meghatározásánál a hajtógázokat nem veszik figyelembe (hacsak nem egészségre veszélyesek). A jelölt százalék a hajtógázokat is tartalmazza.

A hajtógázok százaléka: 2,50 %

**4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések.****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.**

SZEM: Távolítsuk el az esetleges kontakt lencsüket. 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.

**4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések. ... / >>**

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

**LENYELÉS:** 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.**

Nincs ismert adat kifejezetten a termék által okozott tünetekről és hatásokról.

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 hagyományos oltóeszközök: szén-dioxid, hab, por és porlasztott víz.

NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

Semelyik sem.

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

AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN

Túlmelegedés esetén az aerosol tartályok deformálódhatnak, felrobbanhatnak, és jelentős távolságra repülhetnek. Mielőtt a tüzet megközelítenénk, vegyünk fel védősisakot. Ne lélegezze be az égéstermékeket.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat.**

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

A tárolóedényeket vízsugárral hűtsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését.

Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést.

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.**

Távolítsunk el minden hő-, vagy gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.) arról a területről, ahol a szivárgás bekövetkezett. Távolítsuk el a védőfelszerelést nem viselő személyeket. Védokesztyű / védoruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések.**

Akadályozzuk meg a környezetben való szétszóródását.

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

Itassuk fel a kiszivárgott terméket inert adszorbeáló anyaggal. Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. 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.**

Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. Ne permetezzük lángra vagy izzó testre. A gőzök robbanás kíséretében meggyulladhatnak, ezért kerüljük a felhalmozódásukat, nyitva tartva az ablakokat és az ajtókat, huzat biztosításával. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. A permet belélegzése tilos.

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

Tároljuk jól szellőző, a napsugárzástól védett helyen és 50°C/122°F-nál alacsonyabb hőmérsékleten, bármiféle gyújtóforrástól távol.

**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
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön julkaisu 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	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
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
EU	OEL EU	Irányelv 2009/161/EU; Irányelv 2006/15/EK; Irányelv 2004/37/EK; Irányelv 2000/39/EK.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

### SZÉNHYDROGÉNEK, C7, N-ALKÁNOK, IZOALKÁNOK, CIKLIKUS

#### Küszöbérték.

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU	2100	500	2100	500
VLA	ESP	2085	500		
VLEP	FRA	1668	400		
WEL	GBR	2085	500		
TLV	GRC	2000	500		
VLEP	ITA	2085	500		
NDS	POL	1200		2000	
OEL	EU	2085	500		
TLV-ACGIH		1639	400	2049	500

#### Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás.		Dolgozókra gyakorolt hatások					
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	krónikus	Szisztem krónikus
Belélegezve.			VND	447 mg/m3			VND	2085 mg/m3
Bőrön át.			VND	149 mg/kg bw/d			VND	300 mg/kg bw/d

**8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem. ... / >>**

**2-PROPANOL**

**Küszöbérték.**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	980		1225	
AGW	DEU	500	200	1000	400
MAK	DEU	500	200	1000	400
VLA	ESP	500	200	1000	400
TLV	EST	350	150	600	250
VLEP	FRA			980	400
WEL	GBR	999	400	1250	500
TLV	GRC	980	400	1225	500
AK	HUN	500		2000	
NDS	POL	900		1200	
TLV-ACGIH		492	200	983	400

**Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC.**

Referencia érték édesvízben	140,9	mg/l
Referencia érték tengervízben	140,9	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	552	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	552	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	28	mg/kg

**Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL**

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás.				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át.			VND	26 mg/kg bw/d				
Belélegezve.			VND	89 mg/m3			VND	500 mg/m3
Bőrön át.			VND	319 mg/kg bw/d			VND	888 mg/kg bw/d

**SZÉN-DIOXID**

**Küszöbérték.**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	9000	5000		

**8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem. ... / >>**

**ETANOL**

**Küszöbérték.**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV	BGR	1000			
AGW	DEU	960	500	1920	1000
MAK	DEU	960	500	1920	1000
VLA	ESP	1910	1000		
TLV	EST	1000	500	1900	1000
HTP	FIN	1900	1000	2500	1300
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000
WEL	GBR	1920	1000		
TLV	GRC	1900	1000		
AK	HUN	1900		7600	
NDS	POL	1900			
TLV-ACGIH				1884	1000

**Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC.**

Referencia érték édesvízben	0,96	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,79	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	3,6	mg/kg/d
Referencia érték tengeri üledékekhez	2,9	mg/kg/d
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	2,75	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	580	mg/l
Referencia érték táplálkozási láncokhoz (másodlagos mérgezés)	720	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,63	mg/kg/d

**Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL**

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás.				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Belélegezve.					1900 mg/m <sup>3</sup>	VND	VND	950 mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át.							VND	343 mg/kg bw/d

**Rövidítések:**

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

VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre semmilyen DNEL/PNEC ; NEA = nincs várható expozíció ; NPI = nincs azonosított veszély.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése.**

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztettségét hatékony helyi léghelvitel berendezéssel.

Gondoskodjunk sürgősségi arc- és szemmosó zuhanyról.

**KEZEK VÉDELME**

Ha a termékkel való érintkezés előre láthatóan hosszú ideig tart, ajánlatos a kezét nyomásellenálló munkakesztyűvel védeni (MSZ EN 374).

A munkakesztyű anyagának végleges megválasztásához a termék felhasználási folyamatát és a belőle származó esetleges további termékeket is figyelembe kell venni. Valamint emlékeztetünk arra, hogy a latexből készült kesztyű érzékenységet okozhat.

**BŐR VÉDELME**

Hosszú újjú munkaruhát és I. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (89/686/EGK irányelv és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezelt kell mosni.

**SZEMEK VÉDELME**

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (MSZ EN 166).

**LÉGZŐSZERVEK VÉDELME**

Az anyag vagy a termékben jelen lévő egy vagy több anyag küszöbértékének (pl. TLV-TWA) túllépése esetén, Ajánlatos A típusú légszűrő arcmaszk használata, P típusú szűrővel kombinálva (MSZ EN 14387).

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására. Az álarok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott.

**A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE.**

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

A termék maradványait nem szabad ellenőrzés nélkül a szennyvízbe vagy a vízfolyásokba önteni.

**9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok.**

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

Halmazállapot	aerosol
Szín	színtelen

**9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok. ... / >>**

Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték.	Nem áll rendelkezésre.
pH-érték.	Nem áll rendelkezésre.
Olvadáspont / fagyáspont.	Nem áll rendelkezésre.
Kezdeti forráspont.	78 °C.
Forrásponttartomány.	78-105 °C
Lobbanáspont.	Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre.
Tűzveszélyesség (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.	35,3 mmHg
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség.	0,708 - 0,718
Oldékonyság	szerves oldószerekben oldódó
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet.	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet.	Nem áll rendelkezésre.
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.

Az összes fenti adatok vonatkoznak, hogy a terméket anélkül, a hajtóanyag.

**9.2. Egyéb információk.**

VOC (Az EK/2010/75) :	97,50 % - 695,17	g/liter.
VOC (illékony szén) :	79,29 % - 565,32	g/liter.

**10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség.**

**10.1. Reakciókészség.**

Normális felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal való reakció különösebb veszélye.

**10.2. Kémiai stabilitás.**

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.**

Normális felhasználási és tárolási feltételek között veszélyes reakciók nem várhatók.

**10.4. Kerülendő körülmények.**

Kerüljük a túlmelegedést.

**10.5. Nem összeférhető anyagok.**

Erős redukálószeres és oxidánsok, bázisok és erős savak, magas hőmérsékletű anyagok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek.**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**11. SZAKASZ Toxikológiai információk.**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**

AKUT TOXICITÁS.

LC50 (Belélegzés - gőzök) a keverékből:	Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő).
LC50 (Belélegzés - ködök / porok) a keverékből:	Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő).
LD50 (Szájon át) a keverékből:	Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő).
LD50 (Bőrön át) a keverékből:	Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő).



**11. SZAKASZ Toxikológiai információk. ... / >>****SZÉNhidrogének, C7, N-ALKÁNOK, IZOALKÁNOK, CIKLIKUS**

LD50 (Szájon át).	> 5840 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át).	> 2920 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés).	> 23,3 mg/kg Rat 4h test

**ETANOL**

LD50 (Szájon át).	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Belélegzés).	120 mg/l/4h Pimephales promelas

**2-PROPANOL**

LD50 (Szájon át).	4710 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át).	12800 mg/kg Rat
LC50 (Belélegzés).	72,6 mg/l/4h Rat

**BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ.**

Bőrirritáló hatású.

**SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ.**

Súlyos szemirritációt okoz.

**LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ.**

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.

**CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS.**

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.

**RÁKKELTŐ HATÁS.**

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.

**REPRODUKCIÓS TOXICITÁS.**

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.

**EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT).**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT).**

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.

**ASPIRÁCIÓS VESZÉLY.**

Kizárva, mert az aeroszol nem teszi lehetővé a termék jelentős mennyiségének felhalmozódását a szájbán.

**12. SZAKASZ Ökológiai információk.**

A termék a környezetre veszélyesnek tekintendő, és mérgező a vízi szervezetekre, ami környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**12.1. Toxicitás.****SZÉNhidrogének, C7, N-ALKÁNOK, IZOALKÁNOK, CIKLIKUS**

LC50 - Halak Esetén.	> 13,4 mg/l/96h Trota arcobaleno (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Rákok Esetén.	82,5 mg/l/48h Daphnia
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén.	1,5 mg/l/72h Algae

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság.****SZÉNhidrogének, C7, N-ALKÁNOK, IZOALKÁNOK, CIKLIKUS**

Vízben való oldhatóság. 0,1 - 100 mg/l

**ETANOL**Vízben való oldhatóság. 1000 - 10000 mg/l  
Biológiailag gyorsan lebontható.**2-PROPANOL**

Biológiailag gyorsan lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség.****SZÉNhidrogének, C7, N-ALKÁNOK, IZOALKÁNOK, CIKLIKUS**

Megoszlási együttható: oktanol/víz.	4,5
BCF.	552



**12. SZAKASZ Ökológiai információk. ... / >>**ETANOL  
Megoszlási együttható: oktanol/víz. -0,352-PROPANOL  
Megoszlási együttható: oktanol/víz. 0,05**12.4. A talajban való mobilitás.**SZÉNHIDROGÉNEK, C7, N-ALKÁNOK, IZOALKÁNOK, CIKLIKUS  
Megoszlási együttható: talaj/víz. 2,38**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, veszélyes hulladéknak számítanak. A hulladékok veszélyességét, melyek részben tartalmazzák ezt a terméket, az érvényben lévő rendelkezéseknek megfelelően kell meghatározni.

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, IATA: 1950

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

ADR / RID: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

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

ADR / RID: Osztály: 2 Címke: 2.1



IMDG: Osztály: 2 Címke: 2.1



IATA: Osztály: 2 Címke: 2.1

**14.4. Csomagolási csoport.**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

**14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk. ... / >>****14.5. Környezeti veszélyek.**

ADR / RID: Environmentally Hazardous.



IMDG: Marine Pollutant.



IATA: NO

Légúti szállításához a környezeti veszélyjelzés csak az N. ONU 3077 és 3082 számára kötelező.

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

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

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat 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 - 2012/18/EK Irányelv: P3b-E2A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megszorítások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint.Termék.

Pont. 40

A jelöltlistán (REACH 59. cikk) szereplő anyagok.

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

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.

Tartalmaz: alifin hidrokarbonátot  $\geq 30\%$ . (Előírás 648/2004/EC)

Directive 2013/10/EU, 2008/47/EC amending Directive 75/324 / EEC on aerosol dispensers

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés.**

Az alábbi tartalmazott anyagokra vonatkozóan végeztek kémiai biztonsági értékelést:

SZÉNhidrogÉNEK, C7, N-ALKÁNOK, IZOALKÁNOK, CIKLIKUS

2-PROPANOL

ETANOL

**16. SZAKASZ Egyéb információk.**

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

<b>Aerosol 1</b>	Aeroszolok, kategória 1
<b>Aerosol 3</b>	Aeroszolok, kategória 3
<b>Flam. Liq. 2</b>	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
<b>Press. Gas</b>	Gáz nyomás alatt
<b>Asp. Tox. 1</b>	Aspirációs veszély, kategória 1
<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>Aquatic Chronic 2</b>	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 3
<b>Aquatic Chronic 4</b>	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 4
<b>H222</b>	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
<b>H229</b>	A palack túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
<b>H225</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H280</b>	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H336</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>H412</b>	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>H413</b>	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

**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 Címkézésének 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)
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)

**16. SZAKASZ** Egyéb információk. ... / >>

- 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 / 04 / 09 / 11 / 15 / 16.