

## Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 2022.05.31.

Verziószám: 1.

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

#### 1.1 Termékazonosító

Termék neve: Fényes fekete festék spray - fémekhez  
Termék kódja: 17300FE  
UFI: Y9WH-N1N6-V00X-K945

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

**Azonosított felhasználás:** Spray fémekhez Lakossági felhasználásra.

**Ellenjavallt felhasználás:** Fentitől eltérő.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Gyártó:** V.M.D. ITALIA SRL- Cascina Secchi 325/327 - 24040 Isso (BG) – Italy  
**Forgalmazó:** Globiz International Kft.  
4031 Debrecen, Határ út 1/C  
Tel: +36/52 530 300

**A biztonsági adatlapért felelős  
illetékes személy e-mail címe:**

globiz@globiz.hu

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
06 1 476 6464, 06 80 201 199 (Éjjel-nappal díjmentesen hívható!)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

Tűzveszélyes aeroszolok 1. kategória,

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására  
megrepedhet.

Bőrirritáló 2.kategória,

H315 Bőrirritáló hatású

Súlyos szemirritáló 2.kategória,

H319 Súlyos szemirritáló hatású

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

## 2.2 Címkézési elemek

### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

Veszélyes összetevők:  $\geq 25\%$  -  $< 30\%$  acetone; propan-2-one; propanone;  $\geq 20\%$  -  $< 25\%$  propán;  $\geq 10\%$  -  $< 12.5\%$  bután;  $\geq 10\%$  -  $< 12.5\%$  xylene;  $\geq 5\%$  -  $< 7\%$  izobután;  $\geq 1\%$  -  $< 3\%$  n-butyl acetát;  $\geq 1\%$  -  $< 3\%$  2-methoxy-1-methylethyl acetát;  $\geq 1\%$  -  $< 3\%$  2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl éter;  $\geq 1\%$  -  $< 3\%$  Hidrogénezett könnyű desztillátumok (kőolaj); Kerozin - meghatározatlan

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

#### Figyelmeztető H-mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

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 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/... 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.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P362 +P364 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P405 Elzárva tárolandó.

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.














### 2.3 Egyéb veszélyek









vPvB anyagok: Nincs - PBT anyagok: Nincs.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők osztályozása a CLP szabályozás alapján:

Mennyiség	Név	Azonosító	Osztályozás
>= 25% - < 30%	aceton; propan-2-one; propanon	Index szám: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Reg.szám: 01- 2119471330- 49-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 20% - < 25%	propán	Index szám: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Reg.szám: 01- 2119486944- 21-XXXX	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas
>= 10% - < 12.5%	bután	Index szám: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Reg.szám: 01- 2119474691- 32-XXXX	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas
>= 10% - < 12.5%	xylene	Index szám: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Reg.szám: 01- 2119488216- 32-XXXX	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 5% - < 7%	izobután	Index szám: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Reg.szám: 01- 2119485395- 27-XXXX	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas

>= 1% - < 3%	n-butyl acetát	Index szám: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Reg.szám: 01-2119485493-29-XXXX	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 1% - < 3%	2-methoxy-1-methylethyl acetát	Index szám: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Reg.szám: 01-2119475791-29-XXXX	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
>= 1% - < 3%	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl éter	Index szám: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Reg.szám: 01-2119475108-36-XXXX	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 1% - < 3%	Hidrogénezett könnyű desztillátumok (kőolaj); Kerozin - meghatározatlan	Index szám: 649-422-00-2 CAS: 64742-47-8 EC: 265-149-8 Reg.szám: 01-2119484819-18-XXXX	 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

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

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

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal le kell venni a szennyezett ruházatot. A bőrt azonnal le kell öblíteni bő, folyó vízzel és szappannal.

Szemmel való érintkezés esetén:

A szemet azonnal ki kell öblíteni bő vízzel és orvoshoz kell fordulni. Védje a sérülésmentes szemet.

Lenyelés esetén:

Semmilyen körülmények között ne idézzen elő hányást. AZONNAL ORVOSI VIZSGÁLATOT KELL KÉRNI.

Belégzés esetén:

Vigye a sérültet friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

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

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. az orvosnak meg kell mutatni a biztonsági adatlapot.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag: Tűz esetén használjon poroltót, CO<sub>2</sub>-t.

Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

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

Ne lélegezze be a robbanás- és égési gázokat. Az égés erős füstöt termel.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon megfelelő légzőkészüléket .

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtse össze. Ezt nem szabad a csatornába engedni.

Ha ez biztonságosan megtehető, a sértetlen tartályokat távolítsa el a közvetlen veszélyeztetett területről.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Egyéni védőeszközöket kell viselni. Távolítsunk el minden gyújtóforrást. Távolítsa el a személyeket a biztonságos helyre.

Az óvintézkedésre vonatkozó információkat lásd a 7. és 8. szakaszban.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a talajba, felszíni vizekbe, csatornába. Gyűjtse össze a szennyezett mosóvizet és ártalmatlanítsa. Abban az esetben ha bejut a talajba, folyóvizekbe, csatornába, értesítse az illetékes hatóságokat.

Felítató anyag: nedvszívó anyag, szerves anyag, homok.

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

Mossa le vízzel a szennyezett területet.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd. 8. szakasz.

Ártalmatlanítás, hulladékkezelés: lásd 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök és ködök belégzését.

Ne használjon üres tartályokat, mielőtt azokat megtisztították volna.

Az átrakási műveletek elvégzése előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsenek összeférhetetlen anyagmaradványok.

A szennyezett ruházatot az étkezési helyiségekbe való belépés előtt le kell cserélni.

Munka közben ne egyen vagy igyon.

Lásd még a 8. szakaszt az ajánlott védőfelszerelésekről.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Mindig jól szellőző helyen tartsa. 20 °C alatt kell tárolni. Kerülje a közvetlen napfénynek való kitettséget.

Tartsuk távol az őrizetlen lángtól, szikrától és hőforrástól.

Tartsa távol élelmiszertől, italtól és takarmánytól.

Összeférhetetlen anyagok:

Nincs különösebb.

A tárolási helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Spray fémekhez Lakossági felhasználásra.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
XILOL izomerek keveréke	1330-20-7	221	442	b, BEM	EU1	R
n-BUTÁN	106-97-8	2350	9400			N
ACETON	67-64-1	1210		i	EU1	N
n-BUTIL-ACETÁT	123-86-4	241	723	i, sz	EU7	N
1-METOXI-2-PROPI- L-ACETÁT	108-65-6	275	550		EU1	N
2-BUTOXIETANOL	111-76-2	98	246	b, i	EU1	T

Rövidítések:

ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció

CK-érték megengedett csúcskoncentráció

CAS-szám A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

T. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.  
Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám

b Bőrön át is felszívódik.

i ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

sz Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag.

Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat.

BEM	biológiai expozíciós mutató
EU1	2000/39/EK irányelvben közölt érték
EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték
EU4	2017/164 EU irányelvben közölt érték

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Szemvédelem: Jól záródó védőszemüveg. Ne használjon kontaktlencsét.

Bőrvédelem: Olyan ruházatot használjunk, amely átfogó védelmet biztosít a bőrnek, pl. pamut, gumi, PVC, viton.

Kézvédelem: Használjon olyan védőkesztyűt, amely átfogó védelmet nyújt (pl. PVC, neoprén vagy gumi).

Légzésvédelem: Használjon megfelelő légzésvédő eszközt.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	folyadék
szín	fekete / antracit szürke
szag	jellegetes
szag küszöbérték	nincs adat
olvadáspont/ fagyáspont	nincs adat
forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
tűzvesélyesség	nincs adat
felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek:	nincs adat
lobbanáspont	< 0 ° C
öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nincs adat
kinematikus viszkozitás	nincs adat
oldhatóság (vízben):	oldhatatlan
Oldhatóság (olajban)	oldódó
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nincs adat
gőznyomás:	nincs adat
sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0,90 gr/ml c.ca
relatív gőzsűrűség	nincs adat
részecskejellemzők	nincs adat

### 9.2 Egyéb információ

Nem áll rendelkezésre adat.

**10.SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség****10.1. Reakciókészség**

Normál körülmények között stabil.

**10. 2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Elemi fémekkel (lúgok és alkáliföldfémek), nitridekkel és erős redukálószerrel érintkezve gyúlékony gázok keletkezhetnek. Oxidáló ásványi savakkal és erős oxidálószerrel érintkezve meggyulladhat.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Normál körülmények között stabil.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülje az érintkezést gyúlékony anyagokkal. A termék meggyulladhat.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Nincsenek veszélyes bomlástermékek.

**11.SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk:****12.1 Toxicitás**

Be kell tartani a megfelelő munka körülményeket, hogy a termék ne kerüljön a környezetbe.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.4 A talajban való mobilitás:** Nem áll rendelkezésre adat.



**12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei:** A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.7. Egyéb káros hatások:** Nem áll rendelkezésre adat.

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

#### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Ha lehetséges, hasznosítsa újra. Engedélyezett ártalmatlanító üzemekbe vagy ellenőrzött körülmények között történő elégetésre kerüljön.

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

#### **14.1. UN-szám vagy azonosító szám:**

ADR-UN szám: 1950

IATA-UN szám: 1950

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

ADR szállítási név: : AEROSZOLOK, gyúlékony

#### **14.3 Szállítási veszélyességi osztályok**

ADR/RID:

Osztály: 2

Osztályozási kód: 5F

Bárca: 2.1

Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 2 (D)

#### **14.4 Csomagolási csoport**

Nem releváns.

#### **14.5 Környezeti veszélyek**

Nem releváns.

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

Nem releváns.

#### **14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem releváns.

### **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

##### **Kémiai biztonság:**

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

#### **Munkavédelem:**

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

#### **Hulladékgazdálkodás:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

#### **Szállítás:**

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

A termékkel kapcsolatos korlátozások:

Korlátozás 3

Korlátozás 40

A tartalmazott anyagokkal kapcsolatos korlátozások:

Nincs korlátozás.

Adott esetben lásd a következő szabályozási rendelkezéseket :

2012/18/EU irányelv (Seveso III).

648/2004/EK rendelet (mosószerek).

Dir. 2004/42/EK (VOC-irányelv).

Az EU 2012/18 irányelvvel (Seveso III) kapcsolatos rendelkezések:

Seveso III kategória az 1. melléklet 1. része szerint

A termék a következő kategóriába tartozik: P3a

## **15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

- a) Jelen dokumentum a termék 1. verziószámú magyar nyelvű biztonsági adatlapja.
- b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:  
CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.  
PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).  
vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.  
LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.  
LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.  
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

c)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás	Osztályozási módszer
Aerosols 1, H222+H229	A vizsgálati adatok alapján
Skin Irrit. 2, H315	Számításos módszer
Eye Irrit. 2, H319	Számításos módszer
Aquatic Chronic 2, H411	Számításos módszer

- d) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege:  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Veszélyességi osztály	Kód	Leírás
Flam. Gas 1	2.2/1	Gyúlékony gáz, 1. kategória
Aerosols 1	2.3/1	Aeroszol, 1. kategória

Press. Gas	2.5	Nyomás alatt álló gázok
Flam. Liq. 2	2.6/2	Gyúlékony folyadék, 2. kategória
Flam. Liq. 3	2.6/3	Gyúlékony folyadék, 3. kategória
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akut toxicitás (bőrön keresztül), 4. kategória
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akut toxicitás (belégzés), 4. kategória
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Acute toxicity (oral), Category 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirációs veszély, 1. kategória
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, 2. kategória
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	3.8/3	Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória

Jelen biztonsági adatlapot legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, a rendelkezésre álló adatok alapján. A fentiek utalnak a várható hatásokra, nem garantálják azok bekövetkezését. A felhasználó kötelessége, hogy meggyőződjön a fentiek helytállóságáról és annak fényében járjon el. Jelen biztonsági adatlap ismeretében, az előző leírások érvénytelennek minősülnek.