

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 44/2000 (XII.27.) EüM, a 33/2004 (IV.26.) ESZCSM, a 26/2007 (VI. 7.) EüM, valamint az 1907/2006/EK rendelet alapján



A kiállítás kelte: 2009. 07.24.

Felülvizsgálat kelte: 2012. 11.10.

Verzió: 12.

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

1.1. Termékazonosító

Márkanév: **NITROLAKK 003, 004, 005**

1.2. A keverék felhasználása: Nitrocellulóz bázisú lakk

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártja és forgalmazza:

Cég neve GYŐRLAKK Festékgyártó Zrt.
Cím 9023 Győr, Körkemence u. 3.
Telefon 96/516-530
Fax 96/411-108
Biztonsági adatlapért felelős személy gyorlakk@gyorlakk.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06-1/ 476-6400, 476-6464
Fax: 06-1/476-1138
Díjmentesen hívható zöld szám: 06-80/20-11-99

*2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 A keverék osztályozása

Veszélyjel: Xn (Ártalmas); [F] Tűzveszélyes
Veszélyességi mondatok: R 11 Tűzveszélyes
R 48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
R 38 Bőrizgató hatású
R 63 A születendő gyermeket károsíthatja
R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

2.2 Címkézési elemek

EU Veszélyjel



Veszélyességi mondatok

R 11 Tűzveszélyes
R 48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
R 38 Bőrizgató hatású
R 63 A születendő gyermeket károsíthatja
R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

S 23 A keletkező gőzt/permetet belélegezni nem szabad!
S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást!
S 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni!
S 45 Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni!

S 51 Csak jól szellőztetett helyen használható!

S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani!

Veszélyes összetevők: Toluol, Aceton, Izobutilalkohol, Butilacetát.

2.3 Egyéb veszélyek: nem ismert

*3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok:-

3.2 Keverékek:

Veszélyes anyagok:

Az 1999/45/EK irányelv szerint:

Név	CAS szám	EU szám	Regisztrációs szám	Veszélyjel	R mondat	Tartalom (%)
Toluol	108-88-3	203-625-9	01-2119471310-51-0018	Xn,F	11-48/20-38-63-65-67	20-25
Aceton	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49-0002	F, Xi	11-36-66-67	10-15
Izobutilalkohol	78-83-1	201-148-0	01-2119484609-23-0007	Xi	10-37/38-41-67	5-10
Butilacetát	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29-0007	-	10-66-67	5-10

A veszélyes összetevők besorolása a CLP rendeletnek (1272/2008/EK) megfelelően:

Toluol: Tűzv. foly. 2, H225, Bőrirrit. 2, H315, Repr. 2, H361d, STOT SE 3, H336, STOT RE 2, H373, Asp. vesz. 1, H304.

Aceton: Tűzv. foly. 2 H225; Szemirrit. 2 H319; STOT SE 3, H336.

Izobutilalkohol Tűzv. foly. 3, H226, Bőrirrit. 2, H315, Szemkár. 1. H318, STOT SE 3. H335, H336.

Butilacetát Tűzv. foly. 3, H226, STOT SE 3 H336.

A veszélyjelek, R mondatok és figyelmeztető (H) mondatok szövege a 16. pontban.

*4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Belégzést követően: Ha a gőzök belélegzése után nehézségek lépnek fel, vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugodt környezetbe, szoros ruházatát lazítsuk meg. Eszméletvesztés esetén stabil oldalfektetés után orvost kell hívni. Légzésbénulás esetén mesterséges légzést kell alkalmazni. A helyszínre szükség esetén hívjunk orvost.

Szembe jutás esetén: öblítsük ki a szemet – legalább 10-15 percen át – bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Panasz esetén szakorvosi ellátás szükséges.

Bőrre jutáskor: vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel. Irritatív tünetek jelentkezésekor forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: vigyük a sérültet friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg és fektessük kényelmes helyzetbe. Azonnal öblítsük ki a szájüreget, a sérültet küldjük szakorvoshoz. Eszméletlen sérültnek ne adjunk be semmit szájon át.

4.2 A legfontosabb akut és késleltetett hatások

Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat. Súlyos szemkárosodást, bőrirritációt, álmoságot, szédülést okozhat.

4.3 Szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. Nincs elérhető különleges információ.

*5. Tűzvédelmi intézkedések

OTSZ osztályba sorolása: Tűzveszélyességi osztály: „A” – Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes!

Éghető folyadék. Gőzei a levegővel robbanó elegyet alkotnak. Forró felületektől, szikrától vagy nyílt lángtól meggyulladhat. Elektromos feltöltődés veszélye miatt a tartályokat, csővezetékeket földelni kell.

5.1 Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: vízpermet (csak nagy kiterjedés esetén) lehűteni a felületet, hab-, széndioxid-, poroltó

Nem alkalmazható: nagy nyomású vízszugár

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek: Tűz esetén nitrogén oxidok, CO, CO₂ tartalmú gázok fejlődhetnek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Vízpermet vagy vízköd jól használható zárt tartályok hűtésre. Tűzoltáskor a teljes testfelületet védő, tűzálló ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szem- és az arcfelület védelmét biztosító izolációs légzésvédő használata szükséges. A keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A veszély mértéke az égő anyagtól és a tűz körülményeitől függ. A szennyezett tűzoltóvizet a hatályos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

*6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyes védőruházat használata kötelező. A szennyezett területet ki kell szellőztetni. A szivárgást meg kell szüntetni, ha ez személyi sérülés veszélye nélkül megtehető. A baleset színhelyéről el kell távolítani minden olyan személyt, akinek a jelenléte nem feltétlenül szükséges.

Kerülni kell az érintkezést a bőrrel és szemmel. A mentésben részt vevők részére szükség esetén (pl. tűz esetén) biztosítani kell a légzés védelmét (lásd 5.3. pont). A dolgozók figyelmét fel kell hívni a robbanásveszélyes keverék keletkezésének lehetőségére, továbbá arra, hogy gőzei a padlózat közelében összegyűlhetnek.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiszóródott és a feltakarított hulladékot élővízbe, talajba és közcsontrába juttatni nem szabad. Kerüljük a kiömlött anyag szétoszlását, továbbterjedését. A szennyezett vizet/tűzoltóvizet gyűjtjük össze.

6.3 A területi elhatárolás és szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Az anyagot felcímkézett tartályokba fel kell szivattyúzni, a maradékot szívóképes nem éghető anyaggal fel kell itatni, amelyet biztonságos lerakóhelyre kell szállítani, és előírás szerint meg kell semmisíteni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: lásd. még 8. és 13. szakasz

*7. Kezelés, tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Zárt helyiségben, szellőztetés nélkül ne használjuk! Tűzforrásoktól tartsuk távol. Gyújtóforrás, nyílt láng közelében alkalmazni tilos! Csak szikramentes szerszámmal dolgozzunk!

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti, zárt csomagolásban, nyílt lángtól, napsugárzástól, gyújtóforrástól, sugárzó hőtől védett, száraz, jól szellőző helyen tárolandó. Biztosítsunk jól szellőzést a padlózat közelében is: gőzei nehezebbek a levegőnél. Kezelésre vonatkozóan lásd még a 8.1. pontot. A készítményt élővízbe, talajba és közcsontrába juttatni nem szabad.

Eltarthatósági idő: gyártástól számított 24 hónap.

*8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határérték (a 25/2000 (IX.30.) EÜM-SZCSM rendelet alapján) a keverék alkotóira:

Név	CAS szám	ÁK (mg/m ³)	CK (mg/m ³)	Megjegyzés
Toluol	108-88-3	190	760	b, i, II.2, BEM
Aceton	67-64-1	1210	2420	i, EU3
Izobutilalkohol	78-83-1	n.a.	n.a.	nincs érvényes előírás
Butilacetát	123-86-4	950	950	i, sz, I

b: Bőrön át is felszívódik

i: ingerlő anyag

sz: Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) anyag

EU3: 2000/39/EK irányelvben közölt érték

I: Helyileg irritáló anyagok

II.2 Felszívódva ható anyag (2 óra <Fel. idő<munkaidő vége)

BEM

n.a.: nincs adat a fenti rendeletben

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyianyag	CAS szám	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
				mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin kerekített értékek)
Toluol	108-88-3	o-krezol	műszak után	1	1,05

8.2 Az expozíció ellenőrzése

A munkavégzés feltételei:

Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a készítmény kiömlését, padlózatra, ruházatra, bőrre, szembe jutását. Nyílt lángra vagy izzó tárgyra juttatni, permetezni nem szabad. Lásd még a 7. pontot.

8.2.1 Megfelelő műszaki intézkedések

Jól szellőztetett helyiségben használható. A szellőzést az előkészítés, a felvitel és a száradás időtartamára egyaránt biztosítani kell.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések

Légzésvédelem: A vegyi anyagoknál megszokott elővigyázatossággal kezeljük: zárt térben vagy elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem biztosítása szükséges. Biztosítani kell a munkahely hatásos szellőzését.

Kézvédelem: oldószereknek ellenálló védőkesztyű

Szemvédelem: oldószereknek ellenálló védőszemüveg és/vagy védőálc.

Testfelület: oldószereknek ellenálló védőruha használata szükséges.

Egyéb: az elszennyeződött védőruházatot, védőeszközt le kell cserélni. A munkahelyen dohányozni, nyílt lángot használni, szikraképződést okozó szerszámmal dolgozni, étkezni, élelmiszert tárolni nem szabad. Gondoskodni kell a munkaközi és munka utáni tisztálkodás lehetőségéről. A kifolyt anyagot - védőfelszerelésben - azonnal fel kell takarítani.

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése

Felhasználáskor figyelembe kell venni a 10/2001 (IV.19.) KÖM rendelet (az egyes tevékenységek és berendezések illékony szerves vegyület kibocsátásainak korlátozásairól) valamint a 14/2001 (V.9.) KÖM-EÜM-FVM együttes rendelet (a légszennyezettségi határértékekről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről) előírásait

*9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők: viszkózus folyadék

Szín: sárgás

Lobbanáspont: 0 °C alatt

Tűzveszélyesség: „A” Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes

Oldhatóság: az oldószerek egy része vízzel elegyedik.

Sűrűség (20 °C): 0,90-1,00 g/cm³

Kifolyási idő (DIN 68-on): 50-70 sec.

9.2 Egyéb információk: további adat nem áll rendelkezésre.

*10. Stabilitás és reakciókészség

10.2 Kémiai stabilitás: Előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén (ld. 7. pont) a termék stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: Erős oxidálószerrel való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

10.4 Kerülendő körülmények: Hő, szikra, sztatikus elektromosság, vagy láng hatására meggyulladhat.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószerrel.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Nem ismert. Előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén (ld. 7. pont) a termék stabil.

*11. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Nem állnak rendelkezésre a termékre vonatkozó konkrét toxikológiai információk, annak toxicitására az összetevők adataiból tudunk következtetni jelenlegi ismereteink alapján.

Álmosságot, vagy szédülést okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet. Bőrizgató hatású. Súlyos szemkárosodást okozhat. A születendő gyermeket károsíthatja.

Az összetevőkre vonatkozó információk:

Toluol (108-88-3):

LD50 orális patkány 5000 mg/kg

LC50 inhaláció patkány (ppm) 30000 ppm/4ó

ATE (orális) 5000 mg /kg

Akut és krónikus hatások: Bőrirritáló hatású. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (dermális, belégzés, orális) károsíthatja a szerveket (tüdő, bőr). Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Aceton (67-64-1):

LD50 orális (patkány) 5800 mg/kg
LD50 dermális (nyúl, tengerimalac) 7400 mg/kg
LC50 inhaláció (patkány) 76000 mg/l/4h

Akut és krónikus hatások: Izgatja a légutakat. A túlzott behatás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás. Krónikus behatás dermatitist okozhat. A krónikus belégzés fáradtságot, fejfájást és az ornyálkahártya gyulladását okozza. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Szemizgató hatású.

Izobutilalkohol (78-83-1):

LD50 orális 2830 mg/kg
LD50 dermális 2000 mg/kg
LC50 inhaláció (mg/l) 18200 mg/l

Akut és krónikus hatások: Álmoságot vagy szédülést okozhat. Súlyos szemkárosodást okozhat. Bőrirritáló hatású. Izgatja a légutakat.

Butilacetát (123-86-4):

LD50 orális patkány >10000 mg/kg
LC50 inhaláció patkány (mg/l) 21,1 mg/l/4ó
LD50 dermális nyúl > 14000 mg/kg

***12. Ökológiai információk**

12.1. Toxicitás

A keverékre vonatkoztatva nem állnak rendelkezésre kísérletekből származó adatok, ökotoxikológiai tulajdonságai az összetevők adatai alapján határoztuk meg.

Meg kell akadályozni az anyag vízbe, csatornába vagy a talajba jutását. Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét a veszélyes- vagy speciális hulladékgyűjtő helyre kell vinni (lásd. 13.)

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Toluol (108-88-3):

Veszélyes a környezetre, nem veszélyes az ózonrétegre.

Aceton (67-64-1):

LC50 halak: 5540 mg/l
EC50 Daphnia: 1800 mg/l
NOEC 2212 mg/l
LOEC 530 mg/l

Izobutilalkohol (78-83-1):

LC50 halak: 1430 mg/l
EC50 Daphnia: 1110 mg/l
EC50 alga 2300 mg/l

Butilacetát (123-86-4):

LC50 halak: 18 mg/l
EC50 Daphnia: 44 mg/l
EC50 vízi növények 675 mg/l
EC50 szárazföldi növények: > 1000 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nem ismert.

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Toluol (108-88-3):

Biológiailag nehezen lebontható
Biokémiai oxigénszükséglet (BSB) 0,86 g O₂/g anyag
Kémiai oxigénszükséglet (COD) 0,7 g O₂/g anyag
BOI (ThOD%-a): 0,86 ThOD

Aceton (67-64-1): Biológiailag könnyen lebontható

Izobutilalkohol (78-83-1): Biológiailag könnyen lebontható

Butilacetát (123-86-4): Biológiailag nehezen lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem ismert.

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Toluol (108-88-3): Log Kow: 2,65 (irodalmi adat).

Aceton (67-64-1): Biokoncentrációs együttható: 3 (számított érték)

Izobutilalkohol (78-83-1): az n-oktanol/ víz megoszlási együttható alapján a felhámózódása az organizmusokban nem várható.

Butilacetát (123-86-4): az n-oktanol/ víz megoszlási együttható alapján a felhámózódása az organizmusokban nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás: Nem ismert.

Veszélyes összetevőkre vonatkozó információk:

Toluol (108-88-3): A vízből könnyen elpárolog, ha a talajba szivárog elérheti a talajvizet, könnyen szétterjedhet.

Aceton (67-64-1): bekerülhet a talajba és a talajvizekkel szétterjedhet.

Izobutilalkohol (78-83-1): nem várható a szilárd talaj fázison való abszorpció. Az izobutilalkohol lassan párolog el a vízfelszínről a légkörbe. inkább a vízen és a levegőben oszlik el.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem ismert.

12.6. Egyéb káros hatások: Nem ismert.

*13. Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény - maradékai és göngyölegei kezelésekor a 2000. ÉVI XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról és a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről rendelkező jogszabályok előírásai szerint kell eljárni. A kiürült edényzet még tartalmazhat oldószer gőzöket, ami tűz-és robbanásveszélyes.

Európai hulladék katalógus:

A hulladék kódot az EWC Irányelvek (16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet) szerint kell meghatározni, tekintettel a felhasználási területre.

08 01 festékek és lakkok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladékok; illetve ezen alcsoport hat számjegyű megfelelő hulladékkódja.

08 01 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk- hulladékok

08 01 13* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk- iszapok

15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat), illetve ezen alcsoport hat számjegyű megfelelő hulladékkódja.

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

* : veszélyes hulladék

A fent említett EWC-kódok javaslatok a besoroláshoz, a pontos hulladékkódot a felhasználó állapítja meg a fent említett rendeletben leírtak alapján.

*14. Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN szám: UN1263

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Festék

14.3 Szállítási veszélyességi osztályok: 3.

14.4 Csomagolási csoport: III.

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -.

Az ADR szabályzatának betartása mellett különleges óvintézkedésre nincs szükség.

*15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Veszélyes anyagok: **2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról**

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

25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag Ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EGK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

Veszélyes hulladékok: **2000. ÉVI XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról**

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek

végzésének feltételeiről.

Munkavédelem: **1993 évi XCIII. törvény** a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó rendeletek
 Tűzvédelem: **9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
 Szállítás: **20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet** a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról (A veszélyes áruk nemzetközi szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet)
 Környezetvédelem: **10/2001 (IV.19.) KÖM rendelet** az egyes tevékenységek és berendezések illékony szerves vegyület kibocsátásainak korlátozásairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: -

*16. Egyéb információk

Az adatlapon szereplő veszélyes összetevők veszélyjelei R és H mondatai:

Xi Irritatív [Xi]
 Xn Ártalmas [Xn]
 F Tűzveszélyes [F]
 R 10 Kevésbé tűzveszélyes
 R 11 Tűzveszélyes
 R 36 Szemizgató hatású
 R 37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
 R 38 Bőrizgató hatású
 R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
 R 48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
 R 63 A születendő gyermeket károsíthatja
 R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást
 R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
 R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak
 Tűzv. foly. Tűzveszélyes folyadék és gőz
 Bőrirrit.2 Bőrkárosodás, irritáció kategória 2
 Szemirrit.2 Súlyos szemkárosodás irritáció kategória 2
 Szemkár.1 Súlyos szemkárosodás irritáció kategória 1
 Asp. vesz.1: Aspirációs veszély, kategória 1
 Repr. 2 Reprodukciós toxicitás Kategória 2
 STOT SE3 célszervi toxicitás, egyszeri expozíció, kategória 3
 STOT RE2 célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció, kategória 2
 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
 H315 Bőrirritáló hatású.
 H318 Súlyos szemkárosodás t okoz
 H319 Súlyos szemirritációt okoz
 H335 Légúti irritációt okozhat
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

„*” Felülvizsgált információt tartalmaz.

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze a rendelkezésünkre álló adatok alapján. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége. A közölt adatok a termékek biztonságos felhasználásához nyújtanak segítséget, de nem pótolják a felhasználásához szükséges műszaki ismereteket.

Győr, 2012. 11.10.