

BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006/EK rendelet szerint

Kiadás időpontja: 2009-04-10
Felülvizsgálat dátuma: 2011-11-15
Változat száma: 2.

1./ A KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

• **Termékazonosító**

A keverék megnevezése: SUPER FLASH

A keverék felhasználása: vízkőoldó-tisztító koncentrátum. A készítmény alkalmazható tömény és hígított formában felületek tisztítására, vízkő, oxid és egyéb lerakódások eltávolítására.

A keverék ellenjavalt felhasználása: más tisztítószerrel keverni tilos, sav hatására gázokat fejlesztő anyagokkal együtt használni tilos

Felhasználói kör: Ipari, foglalkozásszerű

• **A szállító adatai:**

Neve: INNOVENG 1 Kft. www.innoveng1.hu
Címe: 1114 Budapest, Szabolcska utca 5.
Telefonszáma: Tel/fax: (1) 365-26-71
E-mail címe: info@innoveng1.hu
Egyéb elérhetőség: Tel:(1) 203-9304, (1) 203-0429, Fax: (1)203-2389

• **Sürgősségi telefonszám** OKBI-ETTSZ (1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.) 06-80-201-199

2./ A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

• **A keverék osztályozása:**

Besorolás a vonatkozó törvények és rendeletek szerint, figyelembe véve azok módosításait. EU és hazai szabályozások 1999/45/EK irányelv, 1907/2006 EK rendelet, 1272/2008 EK rendelet, 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet. Az osztályba sorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

EU veszélyjel és szimbólum: Xi irritatív
R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Szem- és bőrizgató hatású

A környezetre:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok, az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban

Fizikai-kémiai hatások:

Reakcióba lép a sav hatására gázokat fejlesztő anyagokkal (cianidok, aktív klór tartalmú szerek, stb.) és veszélyes gázok fejlődnek. Károsítja az ötvözeteket (hidrogénképződés), márvány és mészkő felületeket

Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

• **Címkézési elemek**

A keverék veszélyjelölése és betűjele



R-mondatok:

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

S-mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S 28 Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

Komponensek a címkézéshez: foszforsav, anionos felületaktív anyag, inhibitor, illatanyag.

• **Egyéb veszélyek:**

Nem ismert

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

3./ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL

A keverék a felsorolt összetevők vizes oldata: foszforsav, anionos felületaktív anyag, inhibitor, illatanyag. A vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai alapján veszélyesnek minősülő összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	Besorolás 67/548 EGK irányelv 1999/45 EK rendelet	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Konc. tartomány
Foszforsav*	7664-38-2	231-633-2	C maró, R34	Skin Corr. 1B H314	5-15 %
Anionos tenzid	85117-49-3	285-599-9	C maró, R22-34	-----	< 5 %

*Egyedi határérték

Skin Irrit 2 H315
Eye Irrit. 2 H319

Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4./ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános előírások: A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg az Adatlapot. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

Belégzés: rosszullet esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezéskor a szennyezett ruházatot távolítsuk el, a szert vízzel azonnal mossuk le, majd a bőrfelületet zsíros kozmetikai krémmel kenjük be a bőrből kioldott zsírok pótlása érdekében. Egyéni érzékenységtől és a sérült bőrfelület nagyságától függően szakorvossal történő konzultáció, esetleg dermatológiai ellátás is szükségessé válhat

Szembe jutáskor az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, utána legalább 15 percen át tartó folyóvízes szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet

Véletlen lenyeléskor az esetlegesen használt műfogsort el kell távolítani, a száját vízzel ki kell öblíteni. Amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott víz vagy tej bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

5./ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Nem tűzveszélyes

Oltóanyag: A megfelelő oltóanyag a közelében tárolt éghető anyagoktól függ

Különleges veszélyek: Nem éghető, de tűz hatására veszélyes anyagok fejlődhetnek (pld. foszfor-oxidok)

Védőfelszerelés: A szokásos tűzvédelmi felszerelés viselése, szükség esetén a környezettől függetlenül léghőszűrő használata

Egyéb információ: Amennyiben tűz esetén közvetlen hő hatás éri a tömény készítményt, mentés közben számolni kell a kifröccsenő forró anyag élő szövetet károsító hatásával. Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

6./ INTÉZKEDÉS VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

A havaria szintet meghaladó mennyiségben kiömlött anyag feltakarítását csak az arra kiképzett személy irányíthatja, melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzéstől.

Gőz/füst/aerosol keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. El kell kerülni az anyag bőrre, szembe és szervezetbe kerülését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni

- **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Szabadba jutás esetén: A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, felitatni, a szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. A kiömlés helyét vízzel fel kell mosni. A készítmény élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

A padozatra került vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. A padozatot vízzel le kell mosni.

- **A behatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:**

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén határoljuk körül, ha lehet zárt tartályba nyerjük vissza, vagy semlegesítjük híg NaOH oldattal vagy őrölt mészkövel, itassuk fel és a szennyezett itató anyagot gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni és értesíteni az illetékes hatóságot. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

- **Hivatkozás más szakaszokra:**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket

7./ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A kezelés és tárolás során be kell tartani a vegyi anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó általános munkavédelmi és munkahigiénés utasításokat.

◇ **Kezelés:** Távol kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól (lásd 10. pont). Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől.

◇ **Tárolás:** Szakosított tárolás, eredeti csomagolásban, reaktív termékektől, sav hatására gázokat fejlesztő anyagoktól (cianidok, aktív klór tartalmú vegyszerek, stb.) távol tartva. Fagyástól és sugárzó hőtől védendő, jól szellőztetett helyen tárolandó.

◇ **Csomagolás anyaga:** Eredeti csomagolás PE flakon illetve kanna. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a készítménnyel reakcióba lép tilos!

8./ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Foglalkozásszerű felhasználásra készül

A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a készítmény toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet.

Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges.

Az élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek tisztítása után a kezelt felületekről a szer maradványait vizes öblítéssel kell eltávolítani.

Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait.

A készítmény csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható

Felügyeleti paraméterek:

Alkalmazás a használati utasítás szerint.

A keverék munkahelyi légtérben megengedhető határértéke a 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint nem szabályozott. A 3. szakaszban felsorolt veszélyes összetevők közül az alábbiak rendelkeznek szabályozott értékkel a 25/2000 (IX. 30.) EüM.-SzCsM együttes rendelet szerint.

A veszélyes anyag munkahelyi légtérben megengedett határértéke a hatályos szabályozás szerint:

A veszélyes anyag	Határérték	Határérték
foszforsav	ÁK (átlagos koncentráció): -----	CK (csúcs koncentráció): 2.0 mg/m ³

Egyéni védelem:

Légzésvédelem: normál felhasználás esetén nem szükséges, esetleges aeroszol képződés esetén légzőkészülék használata

Kéz védelme: saválló védőkesztyű használata

Bőr- és testfelület védelme: saválló védőruha és védőlábbeli használata

Szemvédelem: megfelelő szorosan záró védőszemüveg/arcvédő használata

9./ FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

Külső jellemzők:

Forma: folyadék

Szín: sárgás-barnás optikailag tiszta

Illat, szag: az alkalmazott illatra jellemző

Szagküszöbérték: nincs meghatározva

pH: 1 % -os vizes oldatban 20°C-on 2.0-3.0

Olvadáspont/fagyáspont: nincs meghatározva

Forráspont (°C): nincs meghatározva

Gyulladáspont (°C): nem alkalmazható

Párolgási sebesség: nincs meghatározva

Tűzveszélyesség: nem tűzveszélyes

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem alkalmazható

Gőznyomás: nincs meghatározva

Gőzsűrűség: nincs meghatározva

Relatív sűrűség (g/cm³): 20⁰C-on 1,05±0,05

Oldékonyság: vízzel korlátlanul elegyedik

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz nincs meghatározva

Öngyulladási hőmérséklet °C: nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet °C: nincs meghatározva

Viszkózitás: nincs meghatározva

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem alkalmazható

Alsó: Felső:

Oxidáló tulajdonságok: nem alkalmazható

10./ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

• **Reakciókészség:**

Lúgokkal hevesen reagál, károsítja az ötvözeteket, márvány és mészkő felületeket.

• **Kémiai stabilitás:**

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

• **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Lúgokkal hevesen reagál. Károsítja az ötvözeteket (hidrogénképződés), márvány és mészkő felületeket. Reakcióba lép a sav hatására gázokat fejlesztő anyagokkal (cianidok, aktív klór tartalmú szerek, stb.) és veszélyes gázok fejlődnek.

• **Kerülendő körülmények:**

Erős melegítés, sav hatására gázokat fejlesztő anyagokkal (cianidok, aktív klór tartalmú vegyszerek, stb.) való kontaktus.

• **Nem összeférhető anyagok:**

Sav hatására gázokat fejlesztő anyagok (cianidok, aktív klór tartalmú vegyszerek, stb.), márvány, mészkő, ötvözetek.

• **Veszélyes bomlástermékek:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Nem szakszerű felhasználás során veszélyes gázok keletkezhetnek (hidrogén, foszfor-oxid).

11./ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Szem- és bőrizgató hatású

A terméket nem vizsgálták be, hanem a hagyományos eljárások szerint besorolták (a gyártó megjegyzése)

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok

Foszforsav

- **Akut toxicitás:** LC₅₀ (belégzés, patkány) > 0.85 mg/l/1 óra (IUCLID)
LD₅₀ (orális, patkány) 1530 mg/kg
LD₅₀ (bőrön át, nyúl) 2740 mg/kg
- **Irritáció:** maró hatású
- **Maró hatás:** bőr: égési sérülést okoz (nyúl, IUCLID)
szem: égési sérülést okoz (nyúl, IUCLID)
- **Szenzibilizáció:** negatív (humán tapasztalatok, IUCLID)
- **Ismételt dózisu toxicitás:** az anyagot nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust
- **Rákkeltő hatás:** nincs adat
- **Mutagenitás:** negatív (AMES teszt, IUCLID)
- **Reprodukción károsító hatás:** nincs adat
- **Egészségre gyakorolt hatás:**

Belélegezve: nyálkahártya irritáció

Bőrre kerülve: égési sérülést okoz

Szembe jutva: égési sérülést okoz, kötőhártya gyulladás, súlyos szemkárosodást okozhat, megvakulás veszélye.

Lenyelve: A száj, a garat, nyelőcső és emésztőrendszer nyálkahártyáján súlyos marási sérülés keletkezik, fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye.

Anionos felületaktív anyag

- **Akut toxicitás:** LD₅₀ (orális, patkány) 1200 mg/kg
LD₅₀ (bőrön át) nincs adat
LC₅₀ (belélegezve) nincs adat
- **Irritáció:** bőr: erősen irritál
- **Maró hatás:** maró hatású a szemre
- **Szenzibilizáció:** nincs adat
- **Ismételt dózisu toxicitás:** többszöri ismételt érintkezés a bőrrel annak kiszáradásához, repedeztségéhez vezethet.
- **Rákkeltő hatás:** nincs adat
- **Mutagenitás:** nincs adat
- **Reprodukción károsító hatás:** nincs adat
- **Egészségre gyakorolt hatás:**

Belélegezve: belégzés esetén irritálja a légcsövet

Bőrre kerülve: lokális hatásként erősen irritálja a bőrt

Szembe jutva: erősen irritálja és károsítja a szemet

Lenyelve: lenyelés esetén marja a nyelőcsövet

12./ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A készítményre vonatkozólag:

Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, nem várható káros hatás a környezetre.

Ne engedjük a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Foszforsav :

Toxicitás: haltoxicitás LC₅₀: 200 mg/l

LC₅₀: 138 mg/l (Gambusia affinis -szúnyogirtó fogaspony-, 96 óra)

vízi gerinctelen –daphnia- toxicitás EC₅₀: 5 mg/l (Daphnia magna, 12 óra, IUCLID)

baktérium toxicitás EC₅₀: 270 mg/l (eleven iszap, IUCLID)

vízi növények -alga- toxicitás: nincs adat

Földben élő szervezetek toxicitása: nincs adat

Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat

Bioakkumulációs képesség: nincs adat

Mobilitás: nincs adat

PBT tulajdonságok: nem alkalmazható

Egyéb káros hatások: pH eltolódás miatti káros hatások

Általános információk: nem szabad vizekbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

Anionos felületaktív anyag

Toxicitás:

haltoxicitás LC₅₀: 7,4 mg/l (Poecilia reticulata, 48 óra)
vízi gerinctelen –daphnia- toxicitás LC₅₀: 2,3 mg/kg (Daphnia magna, 48 óra)
baktérium toxicitás LC₅₀: 20 mg/kg (Cladophora sp, 7 nap)
vízi növények -alga- toxicitás IC₅₀: (alga, 72 óra)
Földben élő szervezetek toxicitása: nincs adat

Perzisztencia és lebonthatóság: >60 % (EC 648/2004, Annex III., A pont, 2. módszer)
könnyen lebomló
>81 % (EC 648/2004, Annex III., A pont, 3. módszer)
könnyen lebomló

Bioakkumulációs képesség: nincs adat

Mobilitás: nincs adat

PBT tulajdonságok: nincs adat

Egyéb káros hatások: a vízben erősen habzik

Általános információk: nem szabad vizekbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

Mivel a készítmény akárcsak más tisztító-fertőtlenítőszer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve a tisztító oldatba került szennyeződések hatását is. A rendeltetészerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

13./ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A termék maradékainak és csomagolási hulladékainak kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a készítmény környezetbe kerülését.

Amennyiben szükséges a kiömlött vegyszert határoljuk körbe semleges abszorbenssel, a folyadékot semlegesítsük híg NaOH oldattal vagy örölt mészkővel és itassuk fel az abszorbenssel, azt pedig helyezzük zárt tartályba és kezeljük veszélyes hulladékként

A kiürült ≤ 20 literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők.

A kiürült 500, 1000 literes göngyöleg műanyag tartályokat a gyártó cég visszagyűjti, tisztítás után azonos célra újra felhasználja. (A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők.

A készítmény maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, javasolt EWC kódszám: **20 01 14*** (savak, hulladék) A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódszámot a felhasználó állapítja meg.

14./ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Szállítási szempontból nem minősül veszélyes készítménynek.

UN szám: -----

Az áru megnevezése: -----

ADR/RID osztály: -----

Csomagolási csoport: -----

Szállítási kategória: -----

Alagút korlátozási kód: -----

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét (lásd 10. szakasz).

15./ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OKBI: 411/2009

A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével
67/548/EGK irányelv, 1999/45/EK irányelv, 1907/2006/EK rendelet, 1272/2008/EK rendelet
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól (33/2004.(IV.26.) EszCsM és a 73/2004.(VII.11.) EszCsM rendeletek

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

204/2001. (X.26.) Korm. rendelet a csatornabírságról
6/2001.(II.28.) KöM rendelet és módosításai a mosó és tisztítószer felületaktív hatóanyagainak biológiai lebonthatóságának egyes szabályairól. 5/2004.(IV.23.) KvVM
94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek
9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.
A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet

16./ EGYÉB INFORMÁCIÓK

Vízköoldó-tisztítószer

A készítménnyel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt is.

A biztonsági adatlap 3. pontjában alkalmazott R és H mondatok, amelyek nem szerepelnek a 2. pontban:

R mondatok:

- R 22 Lenyelve ártalmas
- R 34 Égési sérülést okoz

H mondatok:

- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
- H315 Bőrirritáló hatású
- H319 Súlyos szemirritációt okoz

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések

ADR/RID	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat
CAS szám	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
DOC	Dissolved Organic Carbon –oldott szerves szén-
EC ₅₀	Effect concentration 50% -már káros hatást mutató maximális koncentráció 50 %-a-
Eye Irrit	Szem irritáció
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista-
H	Hazard statement –veszély közlés
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis-
LC ₅₀	50 % Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-
LD ₅₀	50 % Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-
OKBI	Országos Kémiai Biztonsági Intézet
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polietilén
R	Risk Phrases -kockázatra figyelmeztet-
S	Safety Phrases –biztonságos kezelésre figyelmeztet-
Skin Corr	bőr maró
Skin Irrit	bőr irritáló
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	ENSz szám

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentáció alapján készült, és a benne leírtak a készítmény kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek és nem biztos, hogy az ismertett adatok a felhasználás időpontjában is maradéktalanul pontosak és helytállóak, ezért semmilyen jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

Készült veszélyes készítményhez, a vonatkozó EK rendeletek, a 44/2000. (XII.27.)EüM rendelet és módosításai, valamint más, kapcsolódó rendeletek és jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.