

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kiadás időpontja: 2012-04-03
Felülvizsgálat dátuma: -----
Változat száma: 1

1./ A KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

• **Termékazonosító**

A keverék megnevezése: ALU-CLEAN

- **A keverék felhasználása:** Foglalkozásszerű felhasználásra készülő tisztító koncentrátum gépi és kézi felhasználásra.

• **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./ VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

• **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, 67/548 EGK irányelv, 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.

Xi irritatív
R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Súlyos szemkárosodást okozhat
2-Etilhexánsav: olyan anyagok, amelyek aggodalomra adnak okot embereken feltételezhető fertilitást károsító hatásai miatt vagy feltételezhető fejlődési toxicitást okozó hatásai miatt.

A környezetre:

Nem ismert különleges veszély
Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban.

Fizikai-kémiai hatások:

Nem ismert különleges veszély

Egyéb hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

• **Címkézési elemek**

A keverék veszélyjelölése és betűjele



R-mondatok:

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

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 a bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni
 S 37/39 Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
 S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.

Komponensek a címkéhez:

nátrium-metaszilikát, nátrium-hidroxid, nemionos felületaktív anyag, polifoszfát, inhibitor, illatanyag

• **Egyéb veszélyek:**

2-Etilhexánsav: olyan anyagok, amelyek aggodalomra adnak okot embereken feltételezhető fertilitást károsító hatásai miatt vagy feltételezhető fejlődési toxicitást okozó hatásai miatt.

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

3./ ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

A termék az alábbiakban felsorolt összetevők vizes oldata: nátrium-metaszilikát, nátrium-hidroxid, polifoszfát, nemionos felületaktív anyag 2-Etilhexánsav tartalommal, 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
Nátrium-metaszilikát 5-hidrát	10213-79-3	229-912-9	C maró, R34-37	-----	≤10,0 %
Nemionos felületaktív anyag összetevők					
<i>Alkilpoliglukozyd</i>	-----	Polimer, listázva EINECS	Xi irritatív, R41	-----	<5,0 %
<i>Alkoholok, C12-C15 elágazó és egyenes etoxilált,propoxilált</i>	-----	Polimer listázva EINECS	Xi irritatív, R38 N környezeti veszély, R50	-----	<2,0 %
<i>2-Etilhexánsav</i>	149-57-5	205-743-6	Xn ártalmas, R63	Repr. 2 H361d	<1,0 %

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:** normális esetben nincs szükség elsősegélynyújtásra
- ◇ **Bőrrel való érintkezés:** a szennyezett ruházatot távolítsuk el, a szert szappanos vízzel azonnal mossuk le. Egyéni érzékenységtől függően szakorvossal történő konzultáció szükségessé válhat
- ◇ **Szembe jutás:** Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvízes szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet
- ◇ **Véletlen lenyelés:** az esetlegesen használt műfogsort el kell távolítani, a száját vízzel ki kell öblíteni, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott itassunk vizet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A helyszínrre azonnal orvost kell hívni.

5./ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Oltóanyag:

Megfelelő: Oltópor, oltóhab, vízpermet, CO₂

Különleges veszélyek:

Tűz esetén ártalmas gőzök/gázok keletkezhetnek.

Egyéb információ:

Szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata.

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.

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 padozatra került vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A padozaton vízzel bőven le 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. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A padozaton vízzel bőven le kell mosni.

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

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtsük 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 itassuk fel és a szennyezett itató anyagot gyűjtsük 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:** A higiénés és a vegyszerkezelés általános szabályait tartsuk be. Távol kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól (lásd 10. szakasz). Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől.
- **Tárolás:** Napfénytől, sugárzó hőtől védett, száraz hűvös helyen, eredeti bontatlan csomagolásban. 5^oC feletti szakosított tárolás, távol tartva a reaktív termékektől.
- **Csomagolás anyaga:** PE flakon illetve kanna. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a készítménnyel reakcióba lép tilos!

8./ AZ EXPOZÍCIÓ-ELLENŐRZÉS/SZEMÉLYI VÉDELEM

- **Ellenőrzési paraméterek:**

Esetleges köd/permetképződés esetén a veszélyes komponens munkahelyi légtérben megengedett határértékei a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint.

A veszélyes anyag munkahelyi légtérben megengedett határértéke:

A veszélyes anyag	Határérték	Határérték
Nátrium-hidroxid	ÁK (átlagos koncentráció): 2,0 mg/m ³	CK (csúcs koncentráció): 2,0mg/m ³

- **Expozíció-ellenőrzések:**

Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint.

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

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

Szem-/arcvédelem: jól záró védőszemüveg/arcvédő használata amely véd a freccsenés okozta sérülésektől

Bőr-és testfelület védeleme: lúgos oldatnak ellenálló védőruházat

Kézvédelem: megfelelő védőkesztyű (ajánlott: nitrilgumi 0,4 mm vastagságú) Az alkalmazási körülmények befolyásolják a védelem minőségét, ezért használatuknál figyelembe kell venni a gyártók ajánlásait.

Légutak védelme: A felhasználásnak megfelelő műszaki megoldással el kell kerülni a termék, vagy oldatainak a szervezetbe történő bejutását. Szükség esetén a légzésvédő berendezés szűrőbetétje: szerves gázok/gőzök A típus.

9./ FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

Külső jellemzők:

<i>Forma:</i>	folyadék
<i>Szín:</i>	sárgástól-v. barnáig
<i>Illat, szag:</i>	termékre jellemző
<i>Szagküszöbérték:</i>	nincs meghatározva
<i>pH:</i> 1 % -os vizes oldatban 20°C-on	11-12
<i>Olvadáspont/fagyáspont:</i>	nincs meghatározva
<i>Forráspont (°C):</i>	nincs meghatározva
<i>Gyulladáspon (°C):</i>	nem alkalmazható
<i>Párolgási sebesség:</i>	nincs meghatározva
<i>Tűzveszélyesség:</i>	nem tűzveszélyes
<i>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</i>	nem alkalmazható
<i>Gőznyomás:</i>	nincs meghatározva
<i>Gőzsűrűség:</i>	nincs meghatározva
<i>Relatív sűrűség (g/cm³):</i> 20°C-on	1,155±0,005
<i>Oldékonyság:</i>	vízzel korlátlanul elegyedik
<i>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</i>	nincs meghatározva
<i>Öngyulladás hőmérséklet °C:</i>	nem alkalmazható
<i>Bomlási hőmérséklet °C:</i>	nincs meghatározva
<i>Viszkózitás:</i>	nincs meghatározva
<i>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</i>	nem alkalmazható
Alsó:	Felső:
<i>Oxidáló tulajdonságok:</i>	nem alkalmazható

10./ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

• **Reakciókészség:**

A keverék a felhasználás körülményei között stabil

• **Kémiai stabilitás:**

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

• **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Előírásoknak megfelelő, rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs veszélyes reakció

• **Kerülendő körülmények:**

Erős savakkal való kontaktus.

• **Nem összeférhető anyagok:**

Erős savak.

• **Veszélyes bomlástermékek:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

11./ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Súlyos szemkárosodást okozhat

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

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok

Nátrium-hidroxid

- **Akut toxicitás:** LD₅₀ nincs adat
- **Irritáció/Maró hatás:** maró hatású a nyálkahártyára, szemre és a bőrre
- **Szenzibilizáció:** emberen nem szenzibilizáló (bőrön)

- **Ismételt dózisú toxicitás:** belélegezve ismétlődő expozíció után patkányon légző rendszerre maró hatású
lenyelve ismétlődő expozíció után patkányon emésztő rendszerre maró hatású
- **Rákkeltő hatás:** nincs adat
- **Mutagenitás:** in vitro mutagén hatása nincs
- **Reprodukciót károsító hatás:** nincs adat
- **Egészségre gyakorolt hatás:**

Belélegezve: maró hatású orra, torokra - köhögés, nehéz légzés –
magas koncentrációnál, nem fertőzőeses tüdőgyulladás, tüdő ödéma

Bőrre kerülve: erősen maró hatású - pirosodás és a bőr feldagadása -, súlyos égési kockázat, hosszú gyógyulás

Szembe jutva: erősen maró hatású – könnyezés, pirosodás és dagadás a szemhéjon –égető érzés

súlyos vagy maradandó szemkárosodás kockázata, vakság kockázata

Lenyelve: maró hatás, égés – az emésztőrendszer perforációja –

bő nyáladás, torok ödéma és megfulladás, émelygés, hányás (véres), hasi görcs és hasmenés

Nemionos felületaktív anyag

- **Akut toxicitás:** LD₅₀: >2.000 mg/kg (orális, patkány)
- **Irritáció/Maró hatás:** bőr: irritatív (nyúl)
szem: irritatív, súlyos szemkárosodás (nyúl)
- **Szenzibilizáció:** nincs adat
- **Ismételt dózisú toxicitás:** nincs adat
- **Rákkeltő hatás:** nincs adat
- **Mutagenitás:** nincs adat
- **Reprodukciót károsító hatás:** nincs adat. Fogamzó képes nők kerüljék a termékkel való érintkezést.
- **Egészségre gyakorolt hatás:**

Belélegezve: nincs információ

Bőrre kerülve: irritáló

Szembe jutva: erősen irritáló, súlyos szemkárosodás kockázata

Lenyelve: nincs információ

Nátrium-metaszilikát pentahidrát:

- **Akut toxicitás:** orális: LD₅₀ 600-1350 mg/kg (patkány)
A termék káros hatásait az anyag lúgossága, és nem a specifikus hatása okozza.

- **Irritáció:** bőr: irritáló
szem: irritáló
légutak: irritáló

- **Maró hatás:** bőr: égési sebeket okoz
szem: súlyos szemkárosodást okoz
lenyelés: komoly egészségkárosodást okozhat

- **Szenzibilizáció:** *nem áll rendelkezésre adat*
- **Ismételt dózisú toxicitás:** *nem áll rendelkezésre adat*
- **Rákkeltő hatás:** *nem áll rendelkezésre adat*
- **Mutagenitás:** *nem áll rendelkezésre adat*
- **Reprodukciót károsító hatás:** *nem áll rendelkezésre adat*
- **Egészségre gyakorolt hatás:**

Belélegezve: *nem áll rendelkezésre adat*

Bőrre kerülve: *nem áll rendelkezésre adat*

Szembe jutva: *nem áll rendelkezésre adat*

Lenyelve: *nem áll rendelkezésre adat*

12./ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A készítményre vonatkozólag:

Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

Ne engedjük a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

◇ **Nátrium-hidroxid:**

Toxicitás (akut ökototoxicitás) LC₅₀ 125 mg/l (96 óra, *Gambusia affinis*) pH >10,0
(krónikus ökototoxicitás): nincs adat

Perzisztencia és lebonthatóság (abiotikus): levegő – semlegesítés

víz – azonnali ionizáció a pH növekedéssel

talaj – ionizáció/semlegesítés
 (biotikus): aerob – nem alkalmazható
 anaerob – nem alkalmazható
 Bioakkumulációs képesség: nem bioakkumulálódik
 Mobilitás: levegő – azonnali degradáció
 víz – jelentősen oldódik és mobilis
 talaj – jelentősen oldódik és mobilis
 PBT tulajdonságok: -----
 Egyéb káros hatások: -----
 Általános információk: ártalmas a vízi szervezetekre alkálikus pH értéke miatt
 a hígított termék gyorsan semlegesítődik a környezet pH értéke
 miatt
 WGK -vízveszélyeztetési osztály-: 2 veszélyezteteti a vizet

◇ *Nemionos felületaktív anyag:*

Toxicitás (akut) hal LC₅₀: 1-10 mg/l (96 óra, *Leuciscus idus*)
 Perzisztencia és lebonthatóság : biológiai lebomlás:
Alkilpoliglukozid >60 % (28 nap, OECD 301B, könnyen lebomlik)
Alkoholok, C12-C15 elágazó és egyenes etoxilált, propoxilált >60 % (28 nap, OECD 301B, könnyen lebomlik)
 Bioakkumulációs képesség: nincs adat
 Mobilitás: nincs adat
 PBT tulajdonságok: nem alkalmazható
 Egyéb káros hatások: nincs adat
 Általános információk: Alacsony koncentrációban szakszerűen bevezetve a biológiai szennyvíztisztítóba nem okoz csökkenést az aktív iszap biológiai lebontási aktivitásában.

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

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.

A készítmény maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, javasolt **EWC** kódszám: **20 01 29*** (veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószer) 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: -----

15./ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OKBI: B12070030

A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével 67/548/EKG 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 tisztítószeres 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

Tisztítószer

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

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

R 34	Égési sérülést okoz
R 37	Izgatja a légutakat
R 38	Bőrizgató hatású
R 50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
R 63	A születendő gyermeket károsíthatja
H 361d	Feltehetően károsítja a születendő gyereket

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
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista-
H	Hazard statement –veszély közlés
LC ₅₀	50 % Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-
LD ₅₀	50 % Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	polietilén
R	Risk Phrases -kockázatra figyelmeztet-
Repr.	Reproductive toxicity –szaporodási toxicitás-
S	Safety Phrases –biztonságos kezelésre figyelmeztet-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	ENSz szám
WGK	Wassergefahrdungsklassen –vízveszélyességi osztály-

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.