

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2011. április 14.

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító:

KÁLCIUM HIPOKLORIT

Kereskedelmi név: **Klórmész**

Szinoním név: Kalcium-oxiklorid, hipoklórossav kalcium só

1.2 Az anyag/keverék azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználás:
fehérítés, általános és speciális fertőtlenítési célokra. Ellenjavallt felhasználás nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó cég adatai

Unikén Kft.

H-6237 Kecel, Vasút u. 30.

Tel./fax: +78/421-392

1.4 Sürgősségi telefon

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: (36-1) 476-64-64

Díjmentesen hívható zöld szám:

36-80-201-199

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag /keverék osztályozása:

44/2000. EüM rendelet szerint:

| | | |
|-----------------|-------------------------|----------|
| EU veszély jel: | O Égést tápláló | R8 |
| | C Maró | R34 |
| | N Környezetre veszélyes | R50 |
| | Xn Ártalmas | R22, R31 |

1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

| | |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| Oxidáló szilárd anyag 2 veszélyességi kategória | H272 |
| Akkut toxicitás 4 veszélyességi kategória | H302 |
| Bőrmarás 1A veszélyességi kategória | H314 |
| Vízi környezetre veszélyes anyag Akut 1 veszélyességi kategória | H400 |
| Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3 veszélyességi kategória | H335 |

2.2 Címkézési elemek:

44/2000. EüM rendelet szerint:

Az anyag veszély szimbóluma és jele



Égést tápláló,
oxidáló (O) anyagok



Maró hatású (C)
anyagok



Környezeti veszély (N)
anyagok

Kockázati (R) mondatok:

- R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
- R22 Lenyelve ártalmas.
- R31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
- R34 Égési sérülést okoz.
- R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Biztonsági (S) mondatok:

- S1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
- S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
- S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
- S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Az anyag veszély szimbóluma és jele



GHS03



GHS05



GHS07



GHS09

Figyelmeztetés:

VESZÉLY

Figyelmeztető (H) mondatok:

- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok:

- P220 Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.
- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

2.3 Egyéb veszélyek:

Nincs adat.

3. ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok/Keverékek

| veszélyes anyag megnevezés | Koncentráció tartomány (%) | CAS szám | EU szám | EU és GHS veszélyjel | R és H mondatok |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|----------------------------|------------------------------------|
| | | | | O C N | R8-22-31 R34-50 |
| Kalcium hipoklorit | 10-39% aktív Cl tart. | 7778-54-3 | 231-908-7 | GHS03 GHS05 GHS07 GHS09 | H272 H302 H314 H400 H335 EUH031 |

Indexszám: 017-012-00-7

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belégzés esetén:

Belégzés esetén sürgősen vigyük a sérültet biztonságos, jól szellőztetett helyre, vagy friss levegőre. Kényelmes, fél-ülő helyzetbe helyezjük el, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg, A sérültet ne engedjük lehűlni, be kell takarni és hagyjuk pihenni. Mesterséges lélegeztetés szükséges lehet. Orvost kell a baleset színhelyére hívni.

Bőrrel történő érintkezés:

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni, bő vízzel és szappannal le kell zuhanyozni. Ha az anyag védtelen bőrfelületre jutott, az érintett bőrfelületet szappannal, hideg folyóvízben óvatosan és gondosan le kell mosni, aprólékosan megtisztítva a bőrfelület ráncait, redőit, bemélyedéseit. Tartós bőr – irritáció esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

Szembe jutó anyag:

A nyitott szemet langyos, enyhén folyó, bő vízzel 20 percig mossuk. Ha megoldható, a kontaktlencsék eltávolítását követően az öblítést folytatni kell. Orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:

Ha a sérült öntudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni. Egy-két pohár vizet vagy tejet kell itatni. Hánytatni TILOS. Ha a hányás magától megindul, a fejet előre kell dönteni. A száj öblítése után a folyadékítást megismételni. Eszméletvesztés esetén sosem szabad semmit adni szájon át. A szoros ruházatot lazítsuk meg. Azonnal orvosi ellátást kell biztosítani.

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

Az anyag szemre és bőrre maró hatású. Az anyaggal történő érintkezés vörösséget, fájdalmat, égő érzést, hólyagosodást, súlyos, mély égési sebeket okoz. Gőzeinek belégzése irritáló hatású, égő érzést, torokfájást, köhögést, légszomjat okoz. Az anyag bomlási termékeinek belégzése tüdőviznyőt okozhat. A tüdőviznyő tünetei gyakran késleltetve, csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza a súlyosságot. Fontos a nyugalomba helyezés és indokolt az orvosi megfigyelés. Lenyelése esetén erős hasi fájdalom, sokk vagy ájulás jelentkezik.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

Széndioxid vagy száraz por. Nagy mennyiségű víz, por használata tilos.

Az anyag nem éghető, de fokozza más anyagok égését, ezért különleges óvatosságra van szükség. A tűzforrásnak megfelelő oltószert kell használni. A tároló edényzetet – sérülésük és szétrepedésük megelőzésére – hűteni kell. Erre a célra vízpermet használható.

5.2 Az anyagból/keverékből származó különleges veszélyek:

A tűzben hőbomlás következtében klór, klórmonoxid és oxigén szabadul fel.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A veszélyeztetett területet le kell zárni, az illetéktelen személyeket el kell távolítani. Gázálcot, gumikesztyűt, gumicsizmát kell viselni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A porképződést, a gőzök/ködök/gázok belégzését el kell kerülni. Tartályait vízpermettel kell hűteni, meg kell előzni a felrepedésüket, és lehetőség szerint ki kell vinni a veszélyes zónából.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Az anyag nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Kifolyás/kiszóródás: A kiömlött anyagot érinteni tilos. Gázálcot kell viselni. Éghető, szerves anyaggal való érintkezését meg kell akadályozni. Földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal kell felitatni, és feliratozott edényben kell elhelyezni. Hidrogén-peroxiddal, nátrium-szulfittal, nátrium-biszulfittal a hipoklorit elbontható. Figyelmeztetés: a semlegesítés közben oxigén szabadulhat fel. A területet vízzel fel kell mosni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Ld. még az 5., 8. és 13. pontokban leírtakat is.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kerülni kell a por/aeroszol képződését, a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Amennyiben a por képződése elkerülhetetlen, megfelelő elszívást kell biztosítani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Oldáskor a szilárd anyagot lassan kell a vízhez adagolni. Soha nem szabad a vizet adni az anyaghoz, mivel veszélyes bomlás következhet be. A véletlen baleset (pl. elfolyás, kiszóródás) elhárítására vészfelszerelés legyen készenlétben.

7.2 A biztonságos tárolásfeltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Hűvös, száraz és jól szellőző helyen szorosan lezárva kell tartani, napfénytől védett helyen. Kerülni kell a hosszantartó tárolást. A tároló edényzet korróziós állapotát rendszeresen vizsgálni kell. Vízzel nem kerülhet érintkezésbe, nem szabad savak közelében tárolni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nincs adat.

8 Az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 ellenőrzési paraméterek:

| | | |
|-----------|------------|-------------------|
| TLV-érték | nincs adat | mg/m ³ |
| MK-érték | nincs adat | mg/m ³ |
| CK-érték | nincs adat | mg/m ³ |

Munkahelyen illetve a felhasználás helyén étkezni, dohányozni tilos. A munka, vagy használat befejezésekor, vagy szüneteltetésénél kezét kell mosni. A munka utáni melegvizet fürdési lehetőségről gondoskodni kell. Az anyaggal elszennyeződött, vagy átitatódott ruhát azonnal le kell venni. Bőrfelületet bő vízzel lemosni. Biztosítani kell szemmosási lehetőséget. A munkahelyen álljon rendelkezésre vészhelyzetre szemmosó, vészzuhany.

8.2 expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Hatékony szellőzést kell gondoskodni. Korrózióálló szerkezeti anyagok és szellőzőrendszer. Melegítés vagy ködképződés esetén helyi elszívás alkalmazására is szükség lehet. A munkahelyen kockázatbecslést kell végezni.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések egyéni védőeszközök:

Óvatos, körültekintően végzett munkával kerülni kell az anyaggal való közvetlen érintkezést. Az anyag kiporzását meg kell akadályozni.

Egyéni védőfelszerelés az anyaggal történő munka során:

Légzésvédelem: Helyi elszívás vagy légzésvédő. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Porszennyezés esetén por előszűrővel rendelkező szűrőbetétes respirátor (klór) használható. A szűrőbetét típusa: BP2, szürke-fehér.

Kézvédelem: Védőkesztyűt kell használni.

Szemvédelem: Arcvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.

Bőrvédelem: Ellenálló, át nem eresztő védőruházatra van szükség. A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzések:

Az anyag nem kerülhet a csatornába. Az anyag felhasználásának helyén kockázatbecslést kell végezni.

9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Halmazállapot: | szilárd |
| Megjelenés: | por |
| Szín: | bézs |
| Szag: | szúrós |
| Relatív sűrűség: | nincs adat |
| Sűrűség: | 2.35 g/cm ³ (25°C-on) |
| Olvadáspont: | 100 °C (bomlik) |
| Forráspont: | nem aktuális |
| Lobbanáspont: | nem éghető |
| Gyulladás hőmérséklet: | nem aktuális |
| Bomlási Hőmérséklet: | nincs adat |
| Öngyúlékonyság: | nem aktuális |
| Robbanási határok : | nem aktuális |
| Gőznyomás: | nem aktuális |
| Gőzsűrűség (levegő=1): | nem aktuális |

pH: vizes oldata közepesen erős bázis
Oldhatóság vízben: 217 g/l (20 °C-on)

9.2 Egyéb információk:

Molekula Forma: Ca(ClO)₂

Molekulasúly : 142,98 g/mol

10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:

Savak hatására klórgáz szabadul fel, ami súlyos tüdőkárosodást okozhat.

10.2 Kémiai stabilitás:

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Égést tápláló, elősegítő. Az anyag erős oxidálószer, heves reakcióba lép éghető és redukáló anyagokkal. Ammóniával, karbamiddal és aminosavakkal reagálva reaktív, mérgező klóraminokat képez. Sok fémet megtámad, pl. vas, mangán, magnézium, gyúlékony/robbanó gázt képezve. Fémoxidokkal hevesen reagálhat.

10.4 Kerülendő körülmények:

Hőhatás, napfény.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Savak, redukáló szerek, gyúlékony és éghető anyagok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Melegítés és napfény hatására hevesen bomlik, klórra és oxigénre.

11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:

11.1.1 Az anyag lenyelve ártalmatlan. Égési sérülést okoz. A száj és az emésztő rendszer felmaródása, a gyomor és a nyelőcső perforációjához vezethet. Tünetek: gyomorfájdalom, hányás, légzési nehézség, zavarodottság, sokk, ájulás, önkívület.

11.1.1.1 A kapcsolódó veszélyességi osztályok tekintetében meglévő információk:

a. akut toxicitás:

LD50 patkány lenyelve 850 mg/kg

LD50 nyúl lenyelve 850 mg/kg

b. Bőrirritáció:

A por és oldata bőrrel érintkezve vagy azon keresztül felszívódva ártalmatlan lehet. A bőrön vörösséget, fájdalmas égési sérüléseket, hólyagosodást, súlyos felmaródást okoz.

c. Súlyos szemkárosodás/Szemirritációk:

Az anyag pora ingerli a szemet. Vörösség, fájdalom, homályos látás jelentkezik. A szemben súlyos, mély égéseket, felmaródásokat okoz. A visszafordíthatatlan szemkárosodás veszélye miatt azonnali kezelés szükséges.

d. Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció:

Az anyag pora orr- és torokingerlő. Belélegezve ártalmatlan, rendkívül roncsoló hatása a nyálkahártya és a felső légúti traktus szöveteire. Égő érzést, torokfájást, zihálást, nehéz légzést, légszomjat okoz. Az anyag bomlási termékeinek belégzése tüdővízenyőt okozhat.

e. Csírasejt mutagenitás:

In vitro genotoxicitás - Hőrcsőg – fibroblaszt. Citogenetikus elemzés:

f. Rákkeltő hatás:

IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

g. Reprodukciós toxicitás:

Nincs adat.

h. Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3 veszélyességi kategória: Légúti irritációt okozhat.

i. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

j. Aspirációs veszély:

Nincs adat.

11.1.2 Keverékek:

Nincs adat.

11.1.3 Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Nincs adat.

11.1.4 A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nincs adat.

11.1.5 A rövid és hosszútávú expozícióból származó, késleltetett azonnali hatások, valamint krónikus hatások: A tüdővizenyő tünetei gyakran késleltetve, csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza a súlyosságot. Fontos a nyugalomba helyezés és indokolt az orvosi megfigyelés.

11.1.6 Kölcsönhatásokból eredő hatások:

Savak hatására klórgáz szabadul fel, ami belélegezve súlyos tüdőkárosodást okozhat. Az egyedi adatok hiánya: Nincs adat.

11.1.7 A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:

Nincs adat.

11.1.8 Egyéb információk:

Nincs adat.

12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

A szabadá váló klór a vízi organizmusokat elpusztítja. Talaj- és felszíni vízbe, csatornába nem engedhető. Hígítás és semlegesítés nélkül szennyvíztisztítóba nem engedhető. Talajvízbe kerülve kis mennyiségben is veszélyezteti az ivóvíz készletet.

Vízi toxicitás: LC50 vízi organizmusokra: 10-1 mg/l (96 óra)

LC50 halakra: 0,057 mg/l (96 óra)

EC50 vízi bolha és egyéb
vízi gerinctelen 0,067 mg/l (48 óra)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs adat.

12.6 Egyéb káros hatások

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

13 ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Anyag ártalmatlanítás:

Háztartási hulladékkal nem keverhető és csatornába nem engedhető. A hulladék ártalmatlanításánál az idevonatkozó érvényes rendelet figyelembevételével kell eljárni. Amennyiben az anyag hulladékká válik, veszélyes hulladéknak minősül.

Csomagolás ártalmatlanítás:

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14 SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

- 14.1 UN szám 3486
- 14.2 Helyes szállítási megnevezés: SZÁRAZ KÁLCIUM –HIPOKLORIT, MARÓ 10%-nál több, de legfeljebb 39% szabad klórtartalommal
Műszaki megnevezés: nem aktuális
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztályok:
Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 58
Bárcák: 5.1+8
Osztály: 5.1
Osztályozási kód OC2
- 14.4 Csomagolási csoport: III
- 14.5 Környezeti veszélyek:

Vízi környezetre mérgező. Ez az anyag magasabb hőmérsékleten hajlamos exoterm bomlásra. A bomlást hő, vagy szennyeződések (Pl. fémporok(vas, mangán, kobalt, magnézium) és keverékeik) is kiválthatják. A szállítás alatt ezt az anyagot árnyékolással a közvetlen napsugárzástól és mindenfajta hőforrástól védeni kell, és megfelelően szellőzött helyre kell elhelyezni.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

Nem aktuális.

15 SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal/keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

EU Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete. (REACH)

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

98/2001. (VI. 15. Korm. Rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről

9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről, 89/654 EGK irányelv

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Nincs adat.

16 EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1 Általános információk:

Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

Az adatlap a 453/2010/EU rendelettel módosított, Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének II. melléklete alapján készült.

Felhasználva:

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

790/2009/EK rendelet (2009. augusztus 10.) a CLP rendelet kiegészítéséről a műszaki fejlődésnek megfelelően.

IPCS International Programma on Chemical Safety adatbázis.

ECB ESIS (European Chemical Substances Information System) adatbázis.

Vinyl Kft. Biztonsági adatlap készítése: 2011. április 12.

Biztonsági adatlap felülvizsgálata: 2011. szeptember 05. Verzió száma: 1

A jelenlegi módosítás: a biztonsági adatlap 1.3 és a 16.1 pontjait érinti

A 2-15. pontig nem közölt, vagy nem teljesen kiírt R,S, H és P mondatok:

| | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P221 | Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal. |
| P260 | A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. |
| P261 | Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. |
| P264 | A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. |
| P270 | A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. |
| P271 | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. |
| P301 + P312 | LENYELÉS ESETÉN: rosszullett esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |
| P303 + P361 + P353 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. |
| P304 + P340 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyeztetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. |
| P312 | Roszullett esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |
| P321 | Szakellátás a megfelelő szakrendelő intézetben. |
| P330 | A szájat ki kell öblíteni. |
| P363 | A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. |
| P370 + P378 | Tűz esetén: az oltáshoz víz használendő. |
| P391 | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. |
| P403 + P233 | Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. |
| P405 | Elzárva tárolandó. |
| P501 | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001. (VI. 15. Korm. Rendelet szerint). |

A biztonságot szolgáló javasolt képzések:

Nincs adat.

Jogi Nyilatkozat

Az itt közölt adatok az eddigi tapasztalatainknak és ismereteinknek felelnek meg.

A közölt adatok nem szolgálják a termék minőségének garanciális leírását.

A biztonságot a felhasználás körülményei is befolyásolják.

Az adatlap megismerése nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályzó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól.

Biztonsági adatlap vége