

	Raktár, iroda: 7622 Pécs Verseny u. 17. Postacím: 7602 Pécs Pf. 161. Telefon: (+36) 72-532-828 Fax: (+36) 72-532-829 E-mail: info@szkarabeusz.hu Honlap: www.szkarabeusz.hu
Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és Kereskedelmi Kft.	

BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

Verziószám: 1.2

A készítés dátuma: 2020.03.04

Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.04

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

1.1. Termékazonosító:

Megnevezés: Klórmész

A kémiai neve: Kalcium- hipoklorit

REACH szám: -

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laboratóriumi vegyszerek, vegyi anyagok gyártása.

Ellenjavallt felhasználás: Csak professzionális felhasználásra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó cég neve és címe: Szkarabeusz Kft.

Cím: H-7622 Pécs, Verseny u. 17.

Tel.: (06-72) 532-828

Fax.: (06-72) 532-829

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)

2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Osztályozás.

Osztályozás 1272/2008/EK szerint:

Ox. Sol. 2.; H272 - Oxidáló szilárd, 2. kategória

Acute Tox. 4.; H302 - Akut toxicitás, Orális 4. kategória

Skin Corr. 1B.; H314 - Bőrmarás, 1B kategória

Eye Irrit. 2.; H319 - Szem irritáció, 2. kategória

Aquatic Acute 1.; H400 - Akut vízi toxicitás, 1. kategória

2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Figyelmeztetés: VESZÉLY

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P312: LENYELÉS ESETÉN: rosszullet 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 testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P312 Rosszullet esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

Veszélyjelek, piktogramok:



2.3. Egyéb veszélyek: A termék nem felel meg a PBT (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

3.1. Anyagok.

3.2 Keverékek.

Anyag neve:	Koncentráció	CAS szám:	EU-szám:
Kalcium-hipoklorit	27,4-36,8%	7778-54-3	231-908-7
Kalcium-hidroxid	25,4-43,4%	1305-62-0	215-137-3
Kalcium-klorid	21,7-28,6%	10043-52-4	233-140-8

4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni.

Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást, vagy lélegeztetőkészüléket, lehetőség szerint oxigén belélegeztetést kell alkalmazni. Orvoshoz kell fordulni.

Utasítások bőrre kerülés esetére: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le. Orvoshoz kell fordulni

Utasítások szembe kerülés esetére: Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.
Utasítások lenyelés esetére: Orvost kell hívni vagy a mérgezési központot azonnal. A szájat bő vízzel kiöblíteni. Oxigént vagy mesterséges lélegeztetést, ha szükséges. Nem szabad hánytatni.
Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások.

Belélegzés: A termékkel érintkezve égési sérülést és szemkárosodást okozhat. Irritálhatja a nyálkahártyát, nyelési zavarokat okozhat, kapcsolatba hozható a gasztrointesztinális, hányás és hasi fájdalom.

Bőrrel való érintkezés: Súlyos égési sérülést okoz. Megjelenhet bőrpír, szövet duzzanat, bőrvörösség, ödéma.

Szemmel való érintkezés esetén: Súlyos szemkárosodást okoz. Irritáció figyelhető meg a szaruhártyán, a szivárványhártyán vagy a kötőhártyán.

Lenyelés esetén: Lenyelés esetén súlyos égési sérüléseket okoz a szájban, a torokban, a nyelőcsőben és a gyomorban.

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

A szükséges orvosi ellátás leírása: Az anyaggal való érintkezés esetén javasolt azonnali orvosi segítséget kérni.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

5.1. Oltóanyag:

Ajánlott: Nagy mennyiségű vízpermettel eloltani az éghető csomagokat, aeromechanikus hab.

Nem javasolt: Száraz oltópor, gőz, inert gázok, halonok.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek: Nem gyúlékony termék, de éghető. Erősen oxidáló anyag. Kénporral, szénnel vagy szerves termékekkel érintkezve tüzet vagy robbanást okozhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Személyi óvintézkedések: Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belélegzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

Sürgősségi ellátók esetében: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

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

Gyűjtse össze, és használja fel újra, ha lehetséges. Akadályozza meg, hogy az anyag szennyvízcsatornába jusson. A szétszóródott anyag maradékát vízzel fel lehet oldani, azután nátrium-szulfittal ártalmatlanítani. Minden szennyezett vizet szennyvízkezelőbe kell szállítani és szabályozásnak megfelelően ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

Hivatkozás más szakaszokra: A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.

7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez: A klórmész kezelése különös figyelmet követel meg. Minden dolgozót megfelelően oktatni kell a kezelés szabályaira és elsősegélyre. Az anyaggal dolgozóknak mindig védőruházatot kell viselniük, hogy elkerüljék az anyag kézzel, bőrrel, vagy szemmel való érintkezését. Ennek az anyagnak a kezelése közben nem szabad kontaktlencsét viselni. Tanácsos személyenként külön szemmosó folyadékot a zsebben tartani.

Általános foglalkozás-egészségügyi szabályok: Kerülje az anyag belélegzését, szemmel vagy bőrrel való érintkezését. Ne lélegezze be a porokat. Az általános foglalkozás-egészségügyi szabályok betartása feltétlenül szükséges az anyag biztonságos kezeléséhez. E rendszabályok közé tartoznak az általános személyi és "háztartási" higiénia szabályok (tehát rendszeres takarítás megfelelő takarítóeszközökkel), és a munkahelyen nem szabad enni, inni, dohányozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

A termékhez kereskedelmi forgalomba hozzátutunk, enyhén agglomerált por formájában. A terméket eredeti csomagolásában kell tárolni, zárt, tiszta, jól szellőző helyen, hőtől, nedvességtől és összeférhetetlen anyagoktól távol. Ajánlott tárolási hőmérséklet legfeljebb 25°C. A terméket nem szabad elhelyezni és tárolni nagy halomban, palettákon, mert bomlik az anyag és az aktív klórtartalma így csökken. Továbbá nagy halomban a paletták hosszú szállítása során mérgező gázok képződhetnek és öngyulladhatnak a csomagok. A termék stabilitásának, a csomagok szállításának és tárolásának integrált biztosítása szükséges.

Összeférhetetlen anyagok: Éghető anyagok (papír, fűrészpor, fa), szerves anyagok (alkoholok, glikol, terpentin), kén, ecetsav, acetilén, kén, savak, szén-dioxidot a levegőben, aminok, a karbamid.

Felhasználható csomagoló anyagok: Szeleppel ellátott használt, polietilén zsákok. Átcsomagolt, varrt, polipropilén zsákok. Egyéb csomagolások, amelyek a termék mennyiségének, minőségének és integritásának megfelelnek.

Ajánlott műanyagok: Polietilén, polivinil-klorid, polipropilén, teflon, poliészter.

Elasztomerek: Butylic gumi, EPDM, Viton, neprén.

Fémek: Fém dob.

Nem ajánlott: Műanyag. Típus: Acetál, a nejlon, poliamid, fenol-gyanták, poliuretánok.

Elasztomerek: Természetes gumi, lágy gumi.

Fémek: Alumínium, bronz.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.

8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Speciális egészségügyi és munkavédelmi szabályok – a 98/24/CE EU direktíva nem ad meg munkaegészségügyi expozíciós határértéket (OEL) vagy tolerálható biológiai határértéket (TBL) erre a termékre, sem aktív hatóanyagára, a kalcium-hipokloritra.

Elővigyázatosságból megadjuk a klórra vonatkozó expozíciós határértékeket:

ELV = 1.5 mg/mc, expozíció időtartama= 15 perc.

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.7.) ITM rendelet.

8.2. Az expozíció ellenőrzése.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Szem,- arcvédelem: Az anyaggal való munka során fröccsenés ellen védő zárt védőszemüveg viselése szükséges.

Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges.
Általános munkához ajánlott típus: Butil-kaucuk 0,7 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

Légutak védelme: Nem megfelelő szellőzés esetén viseljünk alkalmas légzőkészüléket.

Veszélyes füst képződése esetén a külső levegőellátástól független légzőkészüléket kell viselni.

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Külső jellemzők Szilárd, por.

Szín: Fehér, halvány szürke vagy fehéres sárga.

Szag: Szúrós irritáló.

Szagküszöbérték: Nincs adat.

pH-érték: Nincs adat.

Olvadáspont /fagyáspont: 100 °C (kalcium-hipoklorit érték).

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: Nincs adat.

Lobbanáspont: Nem gyúlékony.

Párolgási sebesség: Nem gyúlékony.

Tűzveszélyesség: Nem gyúlékony.

Gőznyomás: Nem alkalmazható.

Gőzsűrűség: Nincs adat.

Ömlesztett sűrűség: 0.65- 0.8 g/cm³

Vízben való oldhatóság: 18% (kalcium hipoklorit érték).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz log Pow: Nem alkalmazható.

Öngyulladás hőmérséklet: Nem alkalmazható.

Bomlási hőmérséklet: Nincs adat.
Viszkozitás: Nincs adat.
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanás veszélyes.
Oxidáló tulajdonságok Igen.

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

- 10.1. Reakciókészség: Ez a termék erős oxidálószer és maró tulajdonsággal bír.
- 10.2. Kémiai stabilitás: Ez a termék stabil normál kezelési és tárolási feltételek között.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Kénporral való reakciója tüzet és robbanást okoz. Vízzel vagy gőzzel való reakciója mérgező és maró hatású gázok keletkeznek (klór és oxigén). Savakkal történő reakciója során mérgező klór és maró hatású gázok keletkeznek.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Erős oxidálószer. A terméket hőtől, páratartalomtól és összeférhetetlen anyagoktól külön kell tárolni és szállítani.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Éghető anyagok (fa, fűrészpor, papír), szerves anyagok (alkohol, glikol, terpentin), kén-, ecetsav-, acetilén-, kén-, savak, szén-dioxidot a levegőből, aminok, karbamid.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Hő és a levegő nedvességtartalmának hatására bomlik, a bomlástermékek mérgező gázok (Klór, oxigén). Tárolás és szállítás alatt az anyag klórtartalma változhat. A termék az idő múlásával bomlik.

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

- 11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk
- 11.1.1. Akut toxicitás (szájon át, belélegezve, bőrön át)
A termék lenyelése ártalmas; por belélegezése irritációt okozhat a légutakban, majd köhögést és légszomjat.
Akut toxicitás adatok kalcium-hipoklorit: LC50 / belélegzés / patkány = 1700 mg / l 1h expozíciós idő LD50 / bőrön át / nyúl > 2000 mg / testtömeg- LD50 / szájon át / patkány = 850 mg / testtömeg-
- 11.1.2 Bőrmarás/Bőrirritáció: A termék súlyos égési sérülést okoz.
- 11.1.3 Súlyos szemkárosodás/Szemirritáció: A klórmésszel való érintkezés súlyos szemkárosodást okozhat.
- 11.1.4 Légzőszervi és bőrszenzibilizáció: Az anyag légúti irritációt okozhat. Nem érzékenyít.
- 11.1.5 Mutagenitás: A klórmész nem tekinthető mutagén terméknek.
- 11.6 Rákkeltő: A klórmész nem tekinthető rákkeltő terméknek.
- 11.7 Reprodukciós toxicitás: Nincs elérhető adat
- 11.8 Ismételt dózis toxicitás: Nincs elérhető adat.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

- 12.1 Toxicitás:
A termék nagyon mérgező a vízi élővilágra
Akut toxikológiai vizsgálatok vízi szervezetekre.
Elérhető értékek kalcium-hipokloritra:
LC50 / 96h / hal (édesvízi) = 0,049-0,16 mg / l;
LC50 / 48h / gerinctelen = nincs adat.
LC50 / 72h / alga = nincs adat.

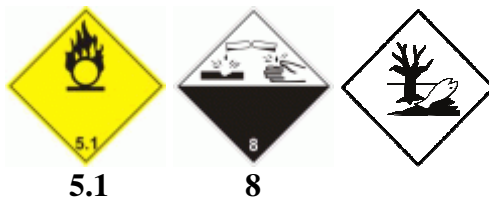
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nem áll rendelkezésre elérhető adat.
12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre elérhető adat.
12.4. A talajban való mobilitás: Nem áll rendelkezésre elérhető adat.
12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: A termék nem felel meg a PBT (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
12.6. Egyéb káros hatások: Ártalmas a vízi környezetre.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

- A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.
A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.
13.1. Hulladékkezelési módszerek. Hulladékkezelési előírások: A hulladék anyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

- 14.1. UN-szám: 3486/58
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Kalcium-hipoklorit keverék, száraz, maró, több mint 10%, de nem több, mint 39 % szabad klór.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 5.1(8)

- 14.4. Csomagolási csoport: III.
14.5. Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint környezetre veszélyes anyag.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: A felhasználóknak (vásárlók, szállítók), akik területileg mozgatni fogják az árut, mindenféle biztonsági előírást be kell tartaniuk, a területileg érvényes veszélyes kémiai anyagokra nézve.
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nem vonatkozik rá.

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

- 15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:
A klórmész nem a SEVESO alá besorolt anyag, nem károsítja az ózonréteget, nem perzisztens szerves szennyezőanyag (POP); a termék nem került fel z SVHC listára és nem kell bejelenteni a REACH alá.
1907/2006/EK szabályozás, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (REACH), kiadata az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-án;

- A Bizottság 2015/830/EU rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
- A 453/2010/EU rendelete(2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról, II. függelék;
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/ 45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;
- A Bizottság 440/2008/EK rendelete (2008. május 30.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és a tanácsi rendelet értelmében alkalmazandó vizsgálati módszerek megállapításáról;
- A Bizottság 340/2008/EK rendelete (2008. április 16.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet alapján az Európai Vegyianyag-ügynökség részére fizetendő díjakról;
- A 98/24/EK tanácsi irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló
- A 1991. május 29-i 91/322/EGK irányelv a munkájuk során vegyi, fizikai és biológiai anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről szóló 80/1107/EGK irányelv végrehajtása céljából javasolt határértékek megállapításáról;
- A 2000. június 8-i 2000/39/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
- A 1989. november 30-i 89/656/EGK irányelv a munkavállalók által a munkahelyen használt egyéni védőeszközök egészségvédelmi és biztonsági minimumkövetelményeiről (harmadik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikk (1) bekezdése értelmében)
- A Tanács 91/689/EGK irányelve (1991. december 12.) a veszélyes hulladékokról
- Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU IRÁNYELVE (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) Az érvényben lévő ADR, RID és IMDG.
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült.

16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

A BT adatlap megváltozott szakasza: 8.1.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni. A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.

A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.