

1.

BIZTONSÁGI ADATLAP*1907/2006/EK REACH és 453/2010/EK rendeletnek megfelelően***1. Az anyag/ készítmény és a vállalat /vállalkozás azonosítása**A készítmény megnevezése: **SURFACE Folttisztító-, fehérítő- só** (Nátrium perkarbonát)**1.1 Termékazonosítók:**REACH szám: 01-2119457268-30
OKBI szám: B-002773Az anyag neve: **Nátrium-perkarbonát**
Szinonímák: Dinátrium-karbonát, Nátrium-karbonát-peroxihidrát
CAS szám: 15630-89-4
EK szám: : 239-707-6**A készítmény megfelelő azonosított felhasználása:**

Fehéritőszer, tisztítószer, fertőtlenítőszer és általános biocid hatású termék, oxidálószer

1.2 Forgalmazó adatai: CleanSURFACE Kft.
1118 Budapest, Pecz Samu u. 4/C fsz.1.
Tel/Fax 06-30-619-41-26
www.cleansurface.hu1.3 Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
(+36-1) 476-6464,
06 (80) 201-199**2. A veszélyesség szerinti besorolás**

2.1 Az anyag vagy készítmény osztályozása 1272/2008 EC rendelet szerint:

GHS03 Oxidáló anyag
Ox. Sol 2.GHS05 Maró, korrozív anyag
Eye Irrit. 1.GHS07 Figyelmeztetés
Akut Tox. 4.

Figyelmeztető mondatok

H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.**H302** - Lenyelve ártalmas.**H318** - Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.**P220** Ruhától/ kis mértékben tűzveszélyes/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

1.

Beavatkozás

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

P309 + P311 Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P370 + P378 Tűz esetén: az oltáshoz víz használandó.

Tárolás

P401 Száraz helyen tárolandó és a tárolási hőmérséklet legfeljebb 40 °C/104 °F lehet.

A 44/2000 EüM rendelet szerinti osztályozás:

Veszélyességi osztály/Veszélyességi kategória	R-mondatok	S- mondatok
O Égést tápláló, oxidáló	R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat	S 2 Gyerek kezébe nem kerülhet.
Xn Ártalmas	R 22 Lenyelve ártalmas	S 17 Éghető anyagoktól távol tartandó.
	R 36 Szemizgató hatású	S 26 Ha szembe kerül bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
	R 37/38 Bőr- és nyálkahártya izgató hatású	S 39 Szem/arcvédőt kell viselni
	R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat	

Osztályozási rendszer: A termék osztályozása és jelölése az EU irányelvek/és a megfelelő nemzeti törvényeknek megfelelően történik.

2.2 Címkézési elemek

A módosított 1272/2008/EK szabályozás alapján:



GHS03



GHS05



GHS07

H-272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H-302 Lenyelve ártalmas.

H-318 Súlyos szemkárosodást okoz.

P-210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P-220 Ruhától/kis mértékben tűzveszélyes/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

P-280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P-305 + P-351 + P-338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

1.

P-309 + P-311 Expozíció vagy roszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P-370 + P-378 Tűz esetén: az oltáshoz víz használandó.

P-401 Száraz helyen tárolandó és a tárolási hőmérséklet legfeljebb 40 °C/104 °F lehet

3. Összetétel/tájékoztatás az alkotórészekről

3.1 Anyagok:

Kémiai név: Dinátrium-karbonát

Megnevezés	CAS szám	EU szám	Koncentráció	EU Veszély jel
Nátrium-karbonát-peroxihidrát	15630-89-4	239-707-6	>88%	Xn, O
Nátrium-karbonát	497-19-8	207-838-8	ca. 2 %	Xi.
Nátrium-szilikát	1344-09-8	215-687-4	ca. 1 %	Xi
Nátrium-metaborát-anhidrát	7775-19-1	231-891-6	ca. 2 %	Xi

3.2 Keverékek:

nem keverék

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Elsősegély nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni. A sérült fújja ki az orrát. Ha irritációs tünetek lépnek fel, forduljunk orvoshoz.

1.

Bőrre jutás esetén: A szennyezett, ruházat levétele után a bőrt azonnal folyóvízzel le kell öblíteni, és szappannal lemosni. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembejutás esetén: Legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Azonnal szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: Ne hánytassunk a sérültet. Öblítsük ki a szájüreget, ha a sérült eszméleténél van. Azonnal hívjunk orvost.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A következő tünetek merülhetnek fel:

Belégzésnél nyálkahártya irritáció, vörösödés.

Szembe kerülésnél: könnyezés, vörösödés, szövetduzzanat

Lenyelés esetén émelygés, hasi fájdalom, hasmenés.

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Érintkezésbe kell lépni az orvossal vagy a Toxikológiai Központtal

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Megfelelő oltóanyag: a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Amennyiben a tűz környezetében nincs más anyag, használható: oltópor, alkoholálló hab, vízpermet és szén-dioxid. A készítményt tartalmazó tartályokat a tűz környezetéből el kell távolítani, vagy vízpermettel kell hűteni.

Víz addig használható oltóanyagként, amíg nem érintkezik a nátrium-perkarbonáttal.

5.2 Veszélyes égéstermékek, hő hatására lejátszódó veszélyes folyamatok:

- Égést tápláló, oxidáló szer
- A hő-bomlás közben felszabaduló oxigén támogatja az égést
- Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
- Gyúlékony anyagokkal való érintkezés tüzet vagy robbanást okozhat.
- Zárt térben hő hatására robbanhat.
- Nedvesen veszélyes
- Önbomlás 50°C felett

5.3 A tűz esetén használatos védőeszközök: megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék.

A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

6.1 Személyekre vonatkozó óvintézkedések:

Légzésvédelem: nagy mennyiség kiömlése esetén szükséges, külső levegőtől független légzőkészülék.

Kézvédelem: védőkesztyű

Szemvédelem: védőszemüveg vagy védőálarc

Testvédelem: védőruha

Kerülni kell a termék a termék szemmel, bőrrel való érintkezését.

Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

6.2 Kiömlés esetén:

Az érintett területet körül kell zárni. Viseljünk légzésvédőt, gumicsizmát és gumikesztyűt

1.

A termék kiömlése esetén gyűjtsünk össze a lehető legtöbbet a kiömlött anyagból a lehető legkisebb porképzéssel, és feliratozott edénybe helyezzük. A takarító és fogadóedények is tiszták és szárazak legyenek.

6.3 Környezetvédelmi előírások:

A képződő hulladékot a hatályos előírásoknak megfelelően kell kezelni. A kiömlött anyagot csatornába, talajba vagy élő vizekbe engedni tilos!

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

- A porképződést el kell kerülni.
- Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
- Összeférhetetlen termékektől távol tartandó.
- Csak tiszta és száraz eszközök használhatók.
- A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni.
- Vízről távol tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei a z esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás

- Csak az eredeti edényzetben tárolható.
- Szellőzőnyílással ellátott tartályban kell tárolni.
- Legfeljebb 40 o hőmérsékleten, csak az eredeti edényzetben tárolható.
- Jól szellőztetett helyen kell tartani.
- Száraz helyen kell tartani.
- Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.
- hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- Összeférhetetlen termékektől távol tartandó.

Csomagolás:

- Rozsdamentes acél
- Műanyag
- Papír + PE bevonat

7.3 Meghatározott végfelhasználás

Fehérítőszer, tisztítószer alapanyag, oxidálószer, fertőtlenítőszer alapanyag

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/ személyi védőfelszerelések

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Expozíciós határértékek:

Nátrium-perkarbonát TWA = 5 mg/m³

Nátrium-karbonát TWA = 10 mg/m³

Nátrium-metaborát-anhidrát idővel súlyozott átlag = 2 mg/m³

Rövid távú expozíciós határ = 6 mg/m³

Származtatott min. hatásszint:

Munkavállaló, bőr, akut behatás: 12,8 mg/cm², Helyi határok

Munkavállaló, belégzés, krónikus behatás: 5 mg/m³, Helyi határok

Fogyasztók, bőr akut behatás: 6,4 mg/cm², Helyi határok

Egyéb információ a határértékekről

- Édesvíz, 35 µg/l, számított érték

1.

- Szennyvízkezelő üzemben 16 mg/liter.

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:

- A porképződést el kell kerülni.
- Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.
- Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Légutak védelme

- Légzőkészülék részecske szűrővel (EN 143)
- Ajánlott szűrő típus: P2

Kézvédelem

- Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
- Nem javasolt anyagok: bőr, gyapjú
- Megfelelő anyag: PVC, Neoprén, természetes gumi

Szemvédelem

- Por-biztos szemüveg kötelező.

Bőr- és testvédelem

- Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Egészségügyi intézkedések

- Szemöblítő palack vagy szemmosó állomások felelnek meg a vonatkozó szabványnak.
- Csak a diagnosztikumokra vonatkozó helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján szabad hozzányúlni.

Környezeti expozíció ellenőrzése

- Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
- A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	granulátumok
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
Molekulatömeg:	314,06 g/mol
pH-érték: (10,101g/l)	10,4-10,6
pKa	nincs adat
Olvadáspont/fagyáspont:	melegítésre bomlik
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	melegítésre bomlik
Lobbanáspont (zárttéri):	nem használható
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség/szilárd, gáz halmazállapot:	a termék nem éghető
Tűzveszélyesség:	nem használható
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Gőznyomás: 25 °C-on:	elhanyagolható
Gőzsűrűség:	nem használható
Relatív sűrűség:	2,01 – 2,16
Térfogatsúly:	0,9kg/dm ³
Oldékonyság vízben (20°C):	140g/liter
Oldhatóság/kvalitatív:	nincs adat
Megoszlási hányados (N-oktanol-víz)	nem használható

Öngyulladás hőmérséklet:	1. melegítésre bomlik
Viszkozitás:	nem használható
Oxidáló tulajdonságok:	égést tápláló, oxidáló

9.2 Egyéb információ:

Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH): 70-75 °C ,50 kg
Granulometria: 250 – 1000 µg közepes átmérő,(nátrium-perkarbonát)

10. Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség:

- Nedvesség hatására bomlik.
- Melegítésre bomlik.
- Lehetséges exoterm veszély

10.2 Kémiai stabilitás:

- Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

- Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
- Gyúlékony anyagokkal való érintkezés tüzet vagy robbanást okozhat.
- Zárt térben hő hatására robbanhat.
- Tűz és intenzív hő a csomagok heves törését okozhatja.

10.4 Kerülendő körülmények:

- Kitétség nedvességnek.
- A hő-bomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

10.5 Kerülendő anyagok:

- Víz, savak, bázisok, nehézfém-sók, redukáló-szerek, szerves anyagok, éghető anyagok, éghető anyag

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

- Oxigén

11. Toxikológiai információk

A toxikológiai határookra vonatkozó információ.

Akut orális toxicitás (szájon át)	LD50, patkány, 1.034 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás	LC0, 1 h, patkány, > 4.580 mg/m ³
Akut dermális toxicitás	LD 50, nyúl, > 2.000 mg/kg
Irritáció (egyéb úton): - irritáció	Belégzés, RD 50, 700 mg/m ³ , Belégzési
Bőrkorrózió/bőrirritáció	nyúl, enyhe irritáció, - humán tapasztalatok, nincs irritáció
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nyúl, súlyos szemirritáció
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	tengerimalac, nincs megfigyelt hatás
Mutagén hatás	Nincs adat
Rákkeltő hatás	Nincs adat
Reprodukciót károsító tulajdonság	Nincs adat

1.

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció**Megjegyzések:**

Nincs adat

Ismételt dózis toxicitás

Nincs adat

Belélegezve: pora irritálja a légutak nyálkahártyáját, köhögést, orrfolyást okoz.

Lenyelve: Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat.

Bőrrel való érintkezés: Nedves bőrrel érintkezve bőrizgató hatású.

Szembe kerülve: Súlyos szemkárosodást okozhat.

12. Ökológiai információk**12.1 Akut toxicitás**

Halak, Pimephales promelas,	LC50, 71 mg/l
Halak, Pimephales promelas,	NOEC, 96 h, 7,4 mg/l
Rákfélék, Daphnia pulex,	EC50, 4,9 mg/l
Rákfélék, Daphnia pulex,	NOEC, 48 h, 2 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebomlási képesség:

Abiotikus lebomlás

- Víz/talaj, t ½ < 1 d

Eredmény: jelentős hidrolízis

bomlástermékek: Hidrogén-peroxid / Nátrium-karbonát

- Levegő, fotodegradáció

Eredmény: nem használható

Biológiai lebomlás

- A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem használható

12.4 Mobilitás:

- **Levegő:** nem használható

- **Víz:** jelentős oldhatóság és mobilitás

- **Talaj/üledék:** nem jelentős adszorpció

12.5 PBT és vPvB értékelés:

Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT). Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra (nem vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások: nincs rendelkezésre álló adat**13. Ártalmatlanítási szempontok**

Termékre vonatkozó intézkedés:

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók

Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám: 06 03 14 (szilárd sók, és azok oldatai termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok, amelyek különböznek a 06 03 11 től és 06 03 13-tól)

13.1 Hulladékelhelyezési módszerek

- Sok vízzel kell hígítani.
- A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.
- Ha a helyi szabályozás megengedi, a földre temethető.
 - A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

13.2 Szennyezett csomagolás

Tisztítatlan csomagolás EWC száma: 15 01 10(veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok)

- A tartályt vízzel kell tisztítani.
- Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

Nem tisztított, üres csomagolás: felhasználatlan termékként kell kezelni.

A teljesen kiürített csomagolóanyag kimosás után kommunális hulladéknak tekinthető

Csak a kimosott edényzet kerülhet hulladéklerakó helyen történő elhelyezésre, újrahasznosításra vagy égetésre.

Iparszerű felhasználás esetén a veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet. A csomagolásra vonatkozóan a 94/2002. (V.5.) Korm. r. figyelembe vételével kell eljárni.

14. Szállításra vonatkozó információk

14.1 Nemzetközi szállítási szabályok

Légi szállítás:IATA-DGR

Osztály 5.1

Csomagolási csoport III

ICAO-Címkék Oxidálószer

Megfelelő szállítási név: SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE

Szárzaföldi szállítás (közúti/vasúti) a hatályos ADR/RID szerint

Osztály 5.1

Csomagolási csoport III

ADR/RID-Címkék 5.1

HI/UN-szám. 50/3378

Vízi szállítás:IMDG

Osztály 5.1

Csomagolási csoport III

IMDG-Címkék oxidálószer

HI/UN-szám. 3378

EmS: F-A, S-Q

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

közúti, vasúti, tengeri szállítás, légi szállítás:

SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE

14.3 Szállítási veszélyességi osztály: 5.1

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: nincs adat

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: ld. 5.-6.-7. fejezetek.

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

15. Szabályozási információk

15.1 Alkalmazható törvények vagy szabályozások

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni

Érvényes EU és magyar törvények, rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról
Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i **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/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint)

az Európai Bizottság **453/2010. EU rendelete (2010. május 20.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

Az Európai Parlament és 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, módosított

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról.

Veszélyes hulladékok:

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.
16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről.
94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.
- Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Tűzvédelem:	9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról 2/2002. (I.23.) BM rendelet a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról
Munkavédelem:	1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről. 25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről. 26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról 5/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai Biztonsági Értékelés történt az anyagra.

15.3 felhasznált adatbázisok

Ullmann Vegyipari Enciklopédia
Beszállító biztonsági adatlap
Ipari higiénia és toxikológia
A mérgező hatású vegyi anyagok regisztrációja

16. Egyéb információk

Az anyag Magyarországra biocid engedéllyel tudomásunk szerint nem rendelkezik.

A feltüntetett adatok a mai tudásunkon alapulnak. A célja ezen adatlapnak a termék leírása a biztonsági elvárások szempontjából. Az adat nem jelent semmi garanciát a termék tulajdonságaival kapcsolatban. Termékeink felhasználói felelősek a hatályos jogszabályok és szabályozások figyelembe vételéért.

Kapcsolattartó: Jenei Király Györgyné Tel: 06 30 4938373

Nyomtatási dátum: 2012. augusztus.