BIZTONSÁGI ADATLAP
NÁTRIUM-BISZULFÁT GLOBULAR

Verzió	2.0
Kiadás dátuma	2016.08.14.
Felülvizsgálat dátuma	2017.04.10.
Érvénybelépés dátuma	2017.04.10.

KÉSZÜLT AZ 1907/2006/EK, AZ 1272/2008/EK ÉS A 2015/830/EU RENDELET SZERINT
ÖSSZHANGBAN VAN A 2015/830/EU RENDELETTEL MÓDOSÍTOTT 1907/2006/EK RENDELET (REACH)
II. MELLÉKLETÉVEL

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: Nátrium-biszulfát globular
Hatóanyag: Nátrium-biszulfát

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

pH beállításra úszómedencében, vegyiparban, textil-, papír-, bőr-, műanyag- és vegyiparban
Ellenjavallt felhasználások: Nem ismert.
Felhasználási terület: Lakossági és közületi felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat azonosítása
Gyártó cég neve: Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.
címe: 4150 Püspökladány, Község dűlő 1.
telefon/fax: +36 54/451-420
e-mail: klorid@externet.hu
Összetétel információ: www.klorid.hu
A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Nagy József
e-mail címe: klorid@externet.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 80/201-199 (éjjel-nappal díjmentesen hívható zöld szám)
+36 1/476-6464 (éjjel-nappal díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályzás: az Európai Parlament és Tanács 1272/2008 EK rendelet (CLP/GHS) szerint

VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYOK/KATEGÓRIÁK	EU VESZÉLYJEL	FIGYELMEZTETŐ „H" MONDATOK
Szemkárosodás 1.	GHS05	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008 EK (CLP) rendelet szerinti címkézés
Termékazonosító: Nátrium-biszulfát globular
Hatóanyag: Nátrium-biszulfát

Veszélyt jelző piktogramok



GHS05 Maró, korrozív anyag

Figyelmeztetés: Veszély

A veszélyre figyelmeztető „H" mondatok
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó „P" mondatok
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.

Kiegészítő veszélyességi információ (EU)
Nincs adat.

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs adat.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok
igen

3.2. Keverékek
nem

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EU SZÁM	KONCENTRÁCIÓ (%)	OSZTÁLYOZÁS CLP		
				VESZÉLYESSÉGI PIKTOGRAM	VESZÉLYESSÉGI KATEGÓRIA	H MONDAT
Nátrium-biszulfát	7681-38-1	231-665-7	90-100	GHS05	Szemkárosodás 1	H318

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Lenyelés
Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén a szája öblítsük ki, ne hánytassuk a sérültet, itassunk vele sok vizet és forduljunk orvoshoz. Eszméletlen személynek soha ne adjon be semmit szájon át.

Belélegezés
A sérültet friss levegőre kell vinni, légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást vagy lélegeztetőkészüléket kell alkalmazni. A baleset helyszínére orvost kell hívni.

Bőrre kerülés
A szennyezett bőrfelületet bő vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát mossa ki, a cipőt alaposan tisztítsa meg, mielőtt újra használja. Bőrpanaszok jelentkezése esetén a sérültet szakorvosi ellátásban kell részesíteni.

Szembekerülés
A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig kell öblíteni és orvost hívni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Nincs információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Információ az orvos számára: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók).

5. SZAKASZ TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag
A környezeti tűztől függ.

Alkalmatlan oltóanyag
Nincs információ.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek
Veszélyes bomlástermékek: tűz esetén kénoxidok, mérgező fémoxid füst, irritáló/mérgező gázok/gőzök képződhetnek.
Egyéb információk: Nem tűz- és robbanásveszélyes. A tárolóedényeket vízzel hűteni. Vízpermettel fojthatja el az égéskor felszabaduló gázokat. Akadályozza meg, hogy a tartályokba víz kerüljön.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Tűz esetén viseljen ellennyomású teljes arcvédő önálló légzőkészüléket és védőöltözetet.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Viseljen védőfelszerelést. Az illetéktelen személyeket tartsa távol. Megfelelő szellőztetés mellett használja.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Tilos a terméket illetve maradékait talajban, élővízbe és közcsatornába juttatni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
A szétszóródott anyagot lapáttal jól zárható tartályba kell helyezni. Kerülje a porképződést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Viselje a 8. pontban leírt személyvédelmi felszereléseket.

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nedvességre érzékeny

Kezelés: Viseljen védőfelszerelést. A veszélyeztetett területet kerítse el, és lássa el figyelmeztető és biztonsági figyelmeztető jelekkel. A munkaterület közelében legyen vészzuhany. Szemmosó készüléket is tartson készenlétben és a helyét feltűnően jelölje meg. Kerülje a szemmel, bőrrel való érintkezést. Megfelelő szellőztetés mellett használja.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás: Szorosan lezárva, eredeti edényben, hűvös, száraz, jól szellőztethető helyen tárolja. Nedvességtől, UV-sugárzástól/napfénytől védje.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: lásd. 1.2. pont.

8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: A termék nem tartalmaz olyan anyagot, melyre megállapított határérték lenne.

DNEL adatok: -

PNEC adatok: -

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	Helyi és/vagy általános szellőztetés javasolt. A helyi szellőztetés általában előnyösebb, mivel a kibocsátott szennyeződést a szennyeződés forrásánál lehet ellenőrizni, és így megakadályozni, hogy az anyag a munkaterületre kikerüljön.
Szem/arcvédelem:	Viseljen szorosan záró védőszemüveget. Tartson készenlétben szemmosó készüléket.
Testvédelem:	Viseljen szabványos védőruhát, csizmát, kesztyűt, overallt (DIN EN 13034).
Kézvédelem:	Viseljen védőkesztyűt. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, de egyéb minőségi jellemzőktől is függ és a gyártótól függően különböző lehet. A pontos áteresztőképességet a gyártótól kérdezze meg és tartsa be.
Légutak védelme:	Nem megfelelő szellőzés esetén, nagyobb mennyiségek kezelésekor, porképződés esetén légzésvédelem szükséges. Részecskeszűrő: DIN EN 143, félálarcos maszk: DIN EN 140, szűrőtípus: P2 vagy P3.
Egyéb információk:	Higiéniai intézkedések: élelmiszerektől, italoktól távol kell tartani. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni és kézvédő krémet kell használni. Vegye le a beszennyeződött ruházatot és mossa le alaposan az érintett felületet. A szennyezett ruhát tisztítsa ki ismételt használat előtt. Legyen biztonsági zuhany készenlétben.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Nincs szükség különleges környezetvédelmi intézkedésekre.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	szilárd (por, gyöngy)
Szín:	színtelentől világossárgára
Szag:	szagtalan
Oldhatóság vízben:	670 g/l
pH érték:	1,4 (21 ^{0}C)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nem alkalmazható
Dermedés-/olvadáspont:	58 ^{0}C
Gőznyomás:	nincs információ
Relatív sűrűség:	2,1 g/cm^3
Lobbanáspont:	nincs információ
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Gyúlékonyság:	nincs információ
Robbanási határérték:	a termék nem robbanásveszélyes
Párolgási sebesség:	nincs információ

9.2. Egyéb információk

Nincs információ.

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség
Nincs információ.

10.2. Kémiai stabilitás
Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén a termék stabil. Higroszkópos.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Veszélyes polimerizáció nem lép fel.

10.4. Kerülendő körülmények
Nedvesség, porképződés, nem összeférhető anyagok.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Erős lúgok, nátrium-hipoklorit, nátrium-karbonát.

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Kénoxidok, mérgező fémoxid füst, irritáló/mérgezőgázok/gőzök.

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Termék

Akut toxicitás:	Lenyelve, patkány: LD50: 2490 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Nincs adat.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Nincs információ.
Csírasejt-mutagenitás:	Nincs információ.
Rákkeltő hatás:	Nem rákkeltő anyag (IARC, NTP, OSHA, ACGIH).
Reprodukciós toxicitás:	Nincs információ.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs információ.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs információ.
Aspirációs veszély:	Nincs információ

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás
LC50 érték: nincs adat
Egyéb információk: EC50: 190 mg/l (Daphnia magna, 48 óra)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
Szervetlen anyagokra nem alkalmazható.

12.3. Bioakkumulációs képesség
Nincs információ.

12.4. A talajban való mobilitás
Nincs információ.

12.5. A PBT- és a vPvB értékelés eredményei
Nincs információ.

12.6. Egyéb káros hatások
Nincs információ.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek
A terméket és maradékait a talajba, élővízbe és közcsatornába juttatni tilos. A termék maradékait, illetve a termék maradékaival szennyezett csomagolóeszközöket, göngyöleget a felhasználás helyén hatályos jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Közúti szállítás szempontjából nem veszélyes áru!

14.1. UN-szám
Nincs információ.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Nincs információ.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
Nincs információ.

14.4. Csomagolási csoport
Nincs információ.

14.5. Környezeti veszélyek
Nincs információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Nincs információ.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
Nincs információ.

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Besorolás és címkézés:
A Veszélyes anyagokra vonatkozó 1272/2008/EK rendelet (CLP)
2015/830/EU rendelet a vegyianyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről

Érvényes magyar törvények és rendeletek

Veszélyes anyagok, készítmények
2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról
44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
33/2004 (IV. 26.) ESzCsM rendelet a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet módosításáról

Veszélyes hulladék
98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet
16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
10/2002 (III. 26.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet módosításáról
192/2003 (XI. 26.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet módosításáról

Munkavédelem
1993. évi XCIII törvény
3/2002 (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet

Tűzvédelem
9/2008 (II. 22.) ÖTM rendelet

Engedélyek
OTH: KEF-6924-2/2013

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H mondatok teljes szövege
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória: Szemkárosodás 1.

Rövidítések és betűszavak:
CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név
CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet
DNEL: Származtatott hatásmentes szint
EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája
LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlap a legjobb tudomásunk szerint készült. Az itt megadott tájékoztatás pontos. Bármely anyag vagy készítmény alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt is jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem lehet garantálni, hogy csak ezek a veszélyek állnak fent.

KÉSZÍTETTE:
Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.
4150 Püspökladány
Község dűlő 1.
Tel./fax: +36 54/451-420