BIZTONSÁGI ADATLAP
NÁTRIUM-DIKLÓR-IZOCIANURÁT-DIHIDRÁT (KLÓRGRANULÁTUM HYPO KONCENTRÁTUM)

Verzió	2.0
Kiadás dátuma	2016.11.02.
Felülvizsgálat dátuma	2017.05.15.
Érvénybelépés dátuma	2017.05.15.

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-diklór-izocianurát-dihidrát (Klórgranulátum Hypo koncentrátum)
Hatóanyag: Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Szilárd fertőtlenítő- és algaölőszer
Ellenjavallt felhasználások: Nem ismert.
Felhasználási terület: Lakossági és közületi felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai
A vállalat azonosítása
I. Forgalomba hozó cég neve: Anilin Zrt.
címe: 1097 Budapest, Gubacsi út 10/a.
telefon/fax: +36 1/215-3058
e-mail: jantai@anilin.hu
II. Forgalomba hozó 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
Akut tox 4 STOT egy. 3 Szemirrit. 2 Vízi akut 1.	GHS07 GHS09	EUH 031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. H302 Lenyelve ártalmas. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H335 Légúti irritációt okozhat. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek
Az 1272/2008 EK (CLP) rendelet szerinti címkézés
Terméknév: Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát (Klórgranulátum Hypo koncentrátum)
Hatóanyag: Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát

Veszélyt jelző piktogramok


GHS07


GHS09

Figyelmeztetés: Figyelem

Veszélyre figyelmeztető „H” mondatok
H302 Lenyelve ártalmas.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat (P mondatok)
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P402 Száraz helyen tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként.

Kiegészítő veszélyességi információ (EU)
EUH 031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

2.3. Egyéb veszélyek
Nincs információ.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok
nem

3.2. Keverékek
igen

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EU SZÁM	KONCENTRÁCIÓ (%)	OSZTÁLYOZÁS CLP		
				VESZÉLYESSÉGI PIKTOGRAM	VESZÉLYESSÉGI KATEGÓRIA	H MONDAT
Nátrium-diklór izocianurát, dihydrát	51580-86-0	220-767-7	>98	GHS07 GHS09	Akut tox 4 STOT egy. 3 Szemirrit. 2 Vízi akut 1.	H302 H319 H335 H410 EUH031

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
Lenyelés
Ne hánytassa a sérültet orvosi segítség nélkül.
Belélegezés
A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe le kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Szükség esetén hívjon orvost.
Bőrre kerülés
Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, a bőrfelületet bő vízzel le kell mosni.
Szembekerülés
Távolítsa el a kontaktlencsét. A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig öblíteni, szükség esetén orvoshoz fordulni.

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Nincs információ.

5. SZAKASZ TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag
Megfelelő oltóanyag
Sok víz
Alkalmatlan oltóanyag
Oltópor, szén-dioxid, halogénezett oltóanyag

5.2. Az anyaghoz vagy keverékhez társuló különleges veszélyek
Tűz esetén hidrogénoxidok, nitrogénoxidok képződhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Tűz esetén viseljen független légellátású légzőkészüléket és védőöltözetet.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Viseljen védőfelszerelést, kerülje a szemmel, bőrrel való érintkezést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Tilos a terméket illetve maradékát talajba, élővízbe és közcsatornába juttatni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
A kiszóródott anyagot seperjük összeg és külön tároljuk. Semlegesítse az anyagot. Kerülje a porképződést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Személyi védőfelszereléssel kapcsolatos információkat lásd 8. szakaszban.

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések
Kerülje a szemmel, bőrrel való érintkezést. Soha ne adjon vizet az anyaghoz, az anyagot tegye nagy mennyiségű vízbe.
Műszaki intézkedések
Megfelelő szellőztetés mellett használja.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások
Lezárva, száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen, hőtől védve tárolja.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
A biztonságos tárolás feltételei
Hőtől védve, gyújtóforrástól, élelmiszerektől távol kell tartani.
Nem összeférhető anyagok
Savak, lúgok, ammónia, kalcium-hipoklorit
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa
Polietilén, polipropilén

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Nincs adat.

8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek
A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelyre megállapított határérték lenne.

8.2. Az expozíció elleni védekezés
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.
Megfelelő műszaki ellenőrzés
Használjon helyi elszívó szellőzést.
Személyi védelem
Szem/arcvédelem: Viseljen szorosan záródó szemüveget.
Bőrvédelem: Viseljen szabványos védőruhát.
Kézvédelem: Viseljen hosszúszárú vegyvédelmi kesztyűt.
Egyéb: Legyen biztonsági zuhany készenlétben.
Légutak védelme: Nem megfelelő szellőztetés esetén használjon porálarcot.
Hő veszély: Nincs információ.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	fehér
Szag:	klórszagú
Sűrűség:	nincs adat
Gyúlékonyság:	nincs adat
Robbanásveszély:	nincs adat

pH érték: 8.1 – 7.0 (25 ^{0}C, 1%-os oldat)

9.2. Egyéb információk
Töltési sűrűség: 900 – 1000 kg/m^3 (20 ^{0}C)

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség
A nedves anyagból nitrogéntriklorid szabadulhat ki, mely robbanás veszélyes.

10.2. Kémiai stabilitás
Normál hőmérsékleten és nyomáson stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
A rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.4. Kerülendő körülmények
Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Savak, lúgok, ammónia, kalcium-hipoklorit, redukálószerek, szerves oldószerek

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Hővel vagy vízzel érintkezve hidrogénoxidok

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Akut toxicitás:
LD50 nyúlon, dermal 2000 mg/kg
LD50 patkányok, oral 735 mg/kg

Egyéb információk:
Bőrre kerülve: Nedves bőrrel érintkezve nagyon veszélyes.
Szembe kerülve: Szembe kerülve irritációt okoz.
Reprodukciós toxicitás: Nincs információ.

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás
LC50 érték 0,40 ppm

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
Az anyag a környezetben instabil.

12.3. Bioakkumulációs képesség
Bioakkumuláció nem valószínű.

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 helyi hatósági előírásoknak megfelelően. Ne szállítson nedves anyagot. Amennyiben az anyag nedves, semlegesíteni kell.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám
ADR/RID 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Nátrium-diklór izocianurát, dihydrát

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
ADR/RID 9

14.4. Csomagolási csoport
III

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
IMDG: Nem alkalmazható.

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 67/548/EGK és a Veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv, illetve az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet
2015/830/EU rendelet a vegyianyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről

Érvényes magyar törvények és rendeletek

Veszélyes anyagok, készítmények
38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvM rendelet (biocid)
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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Nincs információ.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H mondatok teljes szövege
EUH 031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
H302 Lenyelve ártalmas.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

OTH engedélyszám: 4592/2011

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: munkavédelmi oktatás

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