

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2011.03.07.

Felülvizsgálva: 2015.11.14.

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

1.1 Termékazonosítók

A keverék/anyag neve: NÁTRIUM-HIDROXID pikkelyes/mikrogyöngy
Termékkód/egyedi azonosítók: CAS-szám: 1310-73-2
Regisztrációs szám: 01-2119457892-27-xxxx

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Felhasználási terület: A nátrium hidroxid széleskörűen használatos a papír- és cellulóógyártásban, a vegyiparban (növényvédő kémiai szerek, organikus festékanyagok, epoxigyanták gyártása), az acéliparban, a textiliparban, a gumigyártás területén, az élelmiszeriparban, a kohászatban, az alumíniumgyártás és - disztribúció területén, a szappanok, ásványi olajok, fehérítők, foszfátok előállítása során, a kaucsukgyártásban, stb. A termék használatos (szerves és szervetlen) vegyi anyagok gyártásánál reaktánsként, neutralizációra (acélipar, gumigyártás), víztisztításra és vízkezelésre, (élelmiszeripar) vagy extrakcióra (alumíniumgyártás). Ugyancsak használják abszorbensként (PC2), fémfelület-kezelési termékként (PC14), nemfémfelület-kezelési termékként (PC15), intermedierként (PC19), pH-érték szabályozóként (PC20), laboratóriumi vegyszerként (PC21), tisztítószerként (PC35), vízlágyítóként (PC36), vízkezelési vegyszerként (PC37) és extrahálószerként. A termék azonban potenciálisan más termékkategóriákban is alkalmazható (PC0-40). A terméknek olyan széleskörű alkalmazási lehetőségei vannak, hogy potenciálisan valamennyi ágazatban felhasználható (SU 1-24).

Ellenjavalt felhasználás

Nincs ellenjavallt felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a
tel: +36-1-215-3058
fax: +36-1-215-2387
Biztonsági adatlap kiállításáért felelős személy: Jantai Tamásné
tel: +36-30-643-9151
e-mail: jantaij@anilin.hu

Gyártó: .

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64
(munkaidőben)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Met. Corr. 1

Fémre maró 1
H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

Skin Corr. 1A

Bőrrmaró 1A
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrozív anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P260

A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

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

Egyéb:

Senki által nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Tartalom:

Nátrium-hidroxid

Összetevők:

nátrium-hidroxid

Mennyiség:

> 99%

CAS-szám:

1310-73-2

EINECS-szám:

215-185-5

Index szám:

011-002-00-6

Regisztrációs szám:

01-2119457892-27-xxxx

H-mondat:

H314, H290

Veszélyességi kategória:

Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:

Friss levegőre kell menni.
Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges.

	Az áldozatot stabil oldalfekvésben be kell takarni és melegen tartani. Azonnal orvost kell hívni.
Bőrre kerülve:	A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Bő vízzel azonnal le kell mosni. Csendes helyen melegen kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
Lenyelve:	Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. A sérültet azonnal kórházba kell szállítani. Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Hánytatni tilos. Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.
Szembe jutva:	Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Ha szemhéjat nehéz kinyitni, fájdalomcsillapító szemmosást kell alkalmazni (oxibuprokain). A sérültet azonnal kórházba kell szállítani.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belégzés	A légutakra maró hatású. Tünetek: Légzési nehézségek, Köhögés, vegyi anyag okozta tüdőgyulladás, pulmonáris ödéma Ismételt vagy hosszan tartó behatás: Torokfájás, orrfolyás veszélye, krónikus hörghurut
Bőrrel való érintkezés	
Maró	Súlyos égési sérülést okoz. Tünetek: Vörösség, Szövet duzzanat
Szemmel való érintkezés	Súlyos égési sérülést okoz. Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat. Maradandó szemkárosodást okozhat. Tünetek: Vörösség, Könnyezés, Szövet duzzanat, Egési sérülés
Lenyelés	Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájbán és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is. Tünetek: Émelygés, Hasi fájdalom, Véres hányás, Hasmenés, Fulladás, Köhögés, Súlyos légzési nehézség

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A sérültet azonnal kórházba kell szállítani.
Azonnali orvosi ellátás szükséges.
Minden esetben azonnal szemorvoshoz kell fordulni.
Az égéseket orvosnak kell kezelnie.
Lenyelés esetén
A gyomormosást el kell kerülni (perforáció veszély)
Legalább 48 óráig orvosi felügyelet szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	A környezeti tűztől függő.
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	A víz hatástalan lehet.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek:	A termék nem éghető. Vízzel hevesen reagál. Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt.
Egyéb információk:	A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
Személyi védőfelszerelést kell használni.
Kémiaileg ellenálló kezeslábast kell viselni.
A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.
A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanácsok a mentésben nem sürgősségi ellátó személyzet esetében
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Összeférhetetlen termékek -tól/-től távol tartandó.
Tanácsok a mentésben a sürgősségi ellátók esetében
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.
A területet szellőztetni kell.
Megfelelő védőruházatot kell viselni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni.
Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
Ha a termék beszenyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Össze kell söpörni és hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni.
A porképződést el kell kerülni.
Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.
A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. fejezetben közölt információkat. A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. fejezetben közölt információkat. A hulladék kezelésével kapcsolatban lásd a 13. fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: Zárt rendszerben történő felhasználás
Hígításkor mindig a terméket kell a vízhez adni. Sosem szabad a vizet adni a termékhez.
Csak a termékkel összeférhető berendezést és anyagokat szabad használni.
Összeférhetetlen termékek -tól/-től távol tartandó.
A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.
Lehetőleg pumpával vagy gravitációsan kell mozgatni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Az eredeti tárolóedényben kell tárolni.
Jól szellőztetett helyen kell tartani.
Száraz helyen kell tartani.
Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.
A tartályt zárva kell tartani.
A porképződést el kell kerülni.
Összeférhetetlen termékek -tól/-től távol tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:	Ld. 1.2. pont
Egyéb információk:	Csomagolóanyag Megfelelő anyag Rozsdamentes acél Polietilén Papír + PE. Nem megfelelő anyag: nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Expozíciós határértékek: ÁK: 2 mg/m³ CK: 2 mg/m³

DNEL adatok:

Sodium hydroxide

Felhasználás: Munkavállalók

Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszantartó-helyi

Érték: 1 mg/m³

Sodium hydroxide

Felhasználás: Fogyasztók

Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszantartó-helyi

Érték: 1 mg/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.
Szem-/arcvédelem:	Vegyszer ellen védő védőszemüveg használata kötelező.
Testvédelem:	Kémiaileg ellenálló kötény Por expozíció esetén PVC vagy neoprén kötény/csizma.
Kézvédelem:	Áthatolhatatlan kesztyű Megfelelő anyag: PVC, Neoprén, Természetes gumi, butilkaucsuk Nem megfelelő anyag: Bőr
Légutak védelme:	Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel. Ajánlott szűrő típus: P2
Egyéb információk:	Egészségügyi intézkedések Szemöblítő palack vagy szemmosó állomások felelnek meg a vonatkozó szabványnak. A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	A helyi és nemzeti szabályozás szerint.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan

Oldhatóság vízben:	420 g/l (0 C fok), 1100 g/l (20 C fok), 3470 g/l (100 C fok)
Oldékonyság:	Alkoholban oldható
pH-érték:	> 13
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	1.388 C, Nyomás: 101,3 kPa
Dermedés-/Olvadáspont:	318,4 C, Nyomás: 101,3 kPa
Gőznyomás:	1 hPa, a 739 C
Gőzsűrűség:	Nincs adat
Relatív sűrűség:	2,13 g/cm ³ (20 C fok)
Viszkozitás:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	A termék nem éghető.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes, Lásd a 10. fejezetet
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidálószer
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Egyéb információk: Granulometria: 0,8 mm, közepes átmérő

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: Lehetséges exoterm veszély
Fémekre korrozív hatású lehet.

10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Stabíl az ajánlott tárolási feltételek mellett.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt.
Erős savakkal exoterm reakció.
Heves reakció veszélye.
Robbanás veszély.
Vízzel hevesen reagál.

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Közvetlen napfénytől védve kell tartani.
A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.
Kitettség nedvességnek.
Fagyasztás

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Fémek, Oxidálószer, Víz, Savak, Alumínium, más könnyűfémek és ötvözeteik

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Hidrogén.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

Akut toxicitás, szájon át: Nincs adat
Akut toxicitás, belégzés: Nincs adat
Akut toxicitás, bőrön át: Nincs adat

Bőrkorrózió/bőrirritáció	Súlyos égési sérülést okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos égési szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs megfigyelt hatás
Csírasejt-mutagenitás	Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást., Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat
Rákkeltő hatás	Nincs adat
Reprodukciós toxicitás	Hatás a fogamzó-/nemzőképességre, magzatra káros hatás, nincs megfigyelt hatás
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Belégzés, Megjegyzések: Maró, Orális, Megjegyzések: Maró, Bőr, Megjegyzések: Maró
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nem alkalmazható
Aspirációs veszély	Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

LC50 érték:	Halak, különböző fajok, LC50, 96 h, 35 - 189 mg/l Rákfélék, Ceriodaphnia sp., EC50, 48 h, 40,4 mg/l
-------------	--

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:	Abiotikus lebomlás Levegő Eredmény: semlegesítés a természetes lúgossággal Víz Eredmény: ionizáció/semlegesítés Feltételek: pH-érték Talaj Eredmény: ionizáció/semlegesítés
---------------------------------	--

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:	Nem vonatkozik rá.
---------------------------	--------------------

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:	Víz, talaj/üledék: jelentős oldhatóság és mobilitás Talaj: oldható, mozgatható, ionizáció/semlegesítés Levegő: Kémiai lebomlás
----------------------------	--

12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:	Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).
--------------------------------------	---

12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások:	Nincs adat.
----------------------	-------------

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Sok vízzel kell hígítani.
Kiöntés előtt a magas pH-jú oldatokat semlegesíteni kell.
Savval kell semlegesíteni.
A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Szennyezett csomagolás
Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.
A tartályt vízzel kell tisztítani.
Felhasználatlan terméként kell kezelni.
A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

EWC hulladékkód: 06 02 04* - nátrium- és kálium-hidroxid

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 Szárazföldi szállítás ADR/RID**

UN-szám:	1823
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	NÁTRIUM-HIDROXID, SZILÁRD
Veszélyességi osztály(ok):	8.
Csomagolási csoport:	II
Bárca:	8
Veszélyt jelentő komponens (hatóanyag):	szilárd nátrium-hidroxid (marónátron)

14.2 Légi szállítás ICAO/IATA

UN-szám:	1823
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Veszélyességi osztály(ok):	8
Csomagolási csoport:	II
Bárca:	8

14.3 Tengeri szállítás IMDG/IMO

UN-szám:	1823
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Veszélyességi osztály(ok):	8
Csomagolási csoport:	II
Bárca:	8
EMS szám:	F-A, S-B

14.4 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Szabályozással kapcsolatos információk****Besorolás és címkézés:**

Szabályozó irányelvek:	A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)
------------------------	--

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények:	2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról. 1907/2006/EK rendelet (2006.12.18.) 1272/2008/EK rendelet (2008.12.16.)
Veszélyes hulladék:	98/2001. (VI.15.) Korm. 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.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet módosításáról.
Munkavédelem:	1993. évi XCIII. törvény. 3/2002. (II.8.) SZCSM-EÜM rendelet.
Tűzvédelem:	9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet
Korlátozások:	A 2032/2003/EK rendelet I. melléklete tartalmazza a felülvizsgálati programba felvett létező biocid hatóanyagokat és termékcsoportokat. Ez a melléklet már

nem tartalmazza a NaOH-t, mint hatóanyagot.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Az anyag kémiai biztonsági értékelését a szállító elkészítette.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, R-mondatok, H-mondatok:

H-mondatok:

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Met. Corr. 1

Fémre maró 1

Skin Corr. 1A

Bőrrmaró 1A

Felülvizsgált fejezetek:

2-13.

Egyéb információk:

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel 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

Készült:

A gyártó 2015.06.24.-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésektől, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.