

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a későbbi módosításai alapján

Biztonsági adatlap készítésének ideje: 2018.12.10.

Felülvizsgálat ideje: 2022.02.01.

Verzió: 3

SZILÁRD NÁTRIUM-HIDROXID FLAKES / PRILL / BLOCK / PIKKELYES

1. SZAKASZ AZ ANYAG ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Terméknév:	Szilárd Nátrium-hidroxid flakes/prill/block/pikkelyes
Kémiai név:	Nátrium-hidroxid
Szinonimák:	Nátrium-hidrát
Összegképlet:	NaOH
REACH regisztrációs szám:	01-2119457892-27-0019
CAS szám:	1310-73-2
EC-szám:	215-185-5
INDEX szám:	011-002-00-6
Molekulasúly:	40.01
Kémiai jellemzés:	szervetlen, mono összetevőkből álló anyag

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

1. táblázat: Azonosított felhasználás

Azono- sított haszná- lat/IU szám	Végfel- haszná- lási szektor (SU)	Előkészí- tési kategória (PC)	Fejlődé- si kategó- ria (PROC)	Környezeti kibocsátási kategória (ERC)	Törvény- -cikk kategó- ria	Expo- zíciós forga- tókönyv
1	SU 1-24 kivétel 21, 22	Nem alkalmaz- ható	PROC 1-4, 8-9	ERC 1	Nem alkalmaz- ható	ES 1: Folyékony NaOH gyártása
2	SU 1-24 kivétel 21, 22	Nem alkalmaz- ható	PROC 1-4, 8-9	ERC 1	Nem alkalmaz- ható	ES 2: Folyékony NaOH gyártása
3	SU 1-24 kivétel 21, 22	PC 0-40	PROC 1-27	ERC 1-7, 12	Nem alkalmaz- ható	ES 3: Ipari és szakmai felhasználá sra az NaOH
4	SU 1-24 kivétel 21, 22	PC 0-40	PROC 1-27	ERC 2,3, 8- 11	Nem alkalmaz- ható	
5	SU 21	PC 0-40	Nem alkalmaz- ható	ERC 8-11	Nem alkalmaz- ható	ES 4: NaOH fogyasztói felhasználá sa

A nátrium-hidroxid fő felhasználása: vegyianyag-gyártás (pH-kontroll, savak semlegesítése, hulladék gázok leválasztása és katalízis); papírpép- és papírgyártás; kőolaj- és földgázipar (savas komponensek eltávolítása az olaj- és gázelőállítás során); szappan, detergens és egyéb tisztítószergyártás; cellulósgyártás, mint pl. műselyem, celofán és cellulóz-éterek; gyapot mercerizálás és tisztítás; A további felhasználások: vízkezelés, élelmiszeripar, füstgáz kezelés,

Ez az információ csak a fent említett termékre vonatkozik, és nem érvényes, ha más termékkel / termékekkel vagy bármilyen folyamatban felhasználják. Az adatlapban lévő információkat a jelenlegi legjobb tudásunk szerint adtuk meg. A felhasználó felelőssége, hogy meggyőződjön róla, hogy az információk megfelelőek és teljesekek a termék speciális felhasználása esetén.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a későbbi módosításai alapján

Biztonsági adatlap készítésének ideje: 2018.12.10.

Felülvizsgálat ideje: 2022.02.01.

Verzió: 3

bányászat, üveggyártás, textilgyártás, növényi olajok finomítása, gumiregenerálás, fémfeldolgozás, alumínium-feldolgozás, fém zsírtalanítás, ragasztógyártás, festékeltávolítás, fertőtlenítők.

Nem javasolt felhasználások: Nincs ilyen felhasználás.

1.3. Gyártó:

Név S.C. Chimcomplex SA Borzesti –Sucursala Ramnicu Valcea

Cím 1 Uzinei Street, 240050 Ramnicu Valcea, Romania

Tel.: +40 250 701 200

Fax.: +40 250 735 030

Forgalmazó adatai:

Név: Kévés Béla Kft.

Cím 6230 Soltvadkert, Árpád u. 16.

E-mail bolt@floravita.hu

Tel. 06-78/481-368

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (zöld szám): (36) 80 201 199; 1 476 64 00

(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

2. SZAKASZ VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1. 1272/2008 EK Európai szabályozás szerint

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	H-mondatok
Bőrmarás	1A kategória	H314
Fémekre maró hatású	1 kategória	H290

2.1.2. További információ

Emberi és környezeti kockázat

A szemben a nátrium-hidroxid komoly égési sérülést, akár vakságot is okoz. Bőrrre kerülve komoly égési sérülést okoz. Lenyelve halált is okozhat. A por belélegzése irritálhatja a szájat, orrot és torkot. Nagy koncentrációban irritálhatja a tüdőt, köhögést / légszomjat okozhat. Még magasabb koncentrációban folyadékfelgyülemelést okozhat a tüdőben (pulmonáris ödéma).

Vízzel érintkezve nagy mennyiségű hőt fejleszt. A NaOH magas vízdoldhatósága miatt nagy koncentrációban lehet jelen a vízben. Ennek ellenére a környezetbe és a levegőbe szignifikáns kiszabadulás nem várható. A vízi toxicitás, az OH⁻ felszabadulás miatti pH-változásnak köszönhető, a Na-ionok toxicitása a pH-változás hatásához képest nem jelentős.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a későbbi módosításai alapján

Biztonsági adatlap készítésének ideje: 2018.12.10.

Felülvizsgálat ideje: 2022.02.01.

Verzió: 3

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

Figyelmeztető szó: Figyelem



GHS05: maró

Figyelmeztető mondatok

- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

Egyedi koncentrációs határértékek:

- Skin Corr. 1A; H314 $C \geq 5\%$
Skin Corr. 1B; H314 $2\% \leq C < 5\%$
Bőrirrit. 2; H315 $0,5\% \leq C < 2\%$
Szemirrit. 2; H319 $0,5\% \leq C < 2\%$

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés P260 - A por belélegzése tilos.

P280 - A védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás 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.

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

Az anyag nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumainak az 1907/2006 EK rendelet XIII melléklete szerint. Nincs más veszély.

3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetételre vonatkozó adatok

Kémiai név	CAS	EINCS (EC szám)	Index szám	koncentráció % (w/w)
Nátrium-hidroxid	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	min. 98%

Szennyeződések

Nincs szennyeződésre vonatkozó osztályozás és címkézés.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a későbbi módosításai alapján

Biztonsági adatlap készítésének ideje: 2018.12.10.

Felülvizsgálat ideje: 2022.02.01.

Verzió: 3

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános tanács: Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz / kezelőorvoshoz. Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az orvosnak.

Belélegezve: A sérültet friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy nyugodtan tudjon lélegezni.

Mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha a személy légzése leáll, nehézlégzés esetén oxigént kell biztosítani.

Bőrrel való érintkezés: Vegye le/távolítsa el a szennyezett ruházatot.

Öblítse le a bőrt bő vízzel legalább 15 percig, amíg a csúszós érzés eltűnik. Azonnal forduljunk orvoshoz. Mossa ki újrahasználat előtt a ruházatát.

Szemmel való érintkezés esetén: Bőségesen vízzel öblítse több percig, az alsó és felső szemhéjat felváltva emelje meg. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha vannak, és könnyen megoldható. Folytassa az öblítést. Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén: Ne hánytasson! Öblítse a szájüreget és a száját, ha a sérült eszméleténél van, és azonnal szállíttassa kórházba.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Tünetek: a nátrium-hidroxid erősen maró hatású a szemre, a nyálkahártyákra és a kitett bőrterületekre.

Kockázatok:

-Lenyelés esetén: komoly égési sérülések az emésztőrendszerben, az emésztőrendszer perforálódásnak veszélye, sokk.

- Bőrrel való érintkezés esetén: erős bőrrmaró hatás, komoly égési sérülések, komoly bőrsérülés (néha nem visszafordítható), ismétlődő érintkezés esetén dermatitis.

- Szemmel való érintkezés esetén: szemkárosító hatás, ha nem öblítik azonnal, komoly, tartós hatású sérülés, a szem szöveteinek károsodása, a látás elvesztésének veszélye.

- Lenyelés esetén: maró hatású az emésztőrendszerre. komoly bőrsérülést és szemkárosodást okoz.

4.3 Az azonnali orvosi beavatkozás és speciális kezelés szükségességére utaló jelek:

Nátrium-hidroxid lenyelésének gyanúja esetén mindig végezzen endoszkópiát. A nyelőcső komoly sérülése esetén meg kell fontolni terápiás dózisú szteroidok alkalmazását. Az általános támogatási intézkedések a gázcsere állandó kontrollja, sav-bázis egyensúly kontrollja, elektrolit- és folyadékbevitel is szükséges. Ha a bőr sérült, a szennyezés eltávolítása után kezelje úgy, mint az égést.

5. SZAKASZ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Minden oltóanyag. A nagy tűz esetén a por, hab oltóanyagok vagy szén-dioxid oltóanyag használata szükséges. Kerülje a vízhasználatot, ha lehetséges. *Vizet adva a lúgos oldathoz nagy mennyiségű hőt és gőzt generál!*

Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a későbbi módosításai alapján

Biztonsági adatlap készítésének ideje: 2018.12.10.

Felülvizsgálat ideje: 2022.02.01.

Verzió: 3

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során / különleges kémiai veszélyek

Nem tekintik tűzveszélyes anyagnak. Nátrium-hidroxid reakcióba léphet bizonyos fémekkel, mint például az alumíniummal és cinkkel, mely során gyúlékony hidrogén gáz keletkezik. Nedvességgel érintkezve, vagy vízzel, elegendő hő hozhat létre ahhoz, hogy a környezetben lévő gyúlékony anyagok meggyulladjanak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére: A tűzoltók viseljenek megfelelő védőfelszerelést és túlnyomásos légzőkészüléket, teljes arcvédelemmel. Kerüljük a port. Alkalmazzon olyan oltási intézkedéseket, amelyek megfelelnek a helyi viszonyoknak és a környezetnek.

Tűzoltási eljárások: A felesleges és védőruházattal nem rendelkező személyeket tartsuk távol. Használjunk hideg vízsugarat a tűznek kitett tárolóeszközök hűtéséhez, ezzel minimalizálva a törés veszélyét. Vigyük el a tárolóeszközöket a tűz közeléből, ha kockázat nélkül megoldható. Ha lehetséges, gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet, mert környezeti károkat okozhat.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet részére

A porszintet tartsuk alacsonyan.

Tartsuk távol a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket.

Kerülje a bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezést - viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd 8. fejezet).

Kerüljük a por belélegzését - biztosítsunk megfelelő szellőzést vagy megfelelő légzésvédő védőfelszerelés használatát, viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd 8. fejezet).

Kerülje a párást.

Sürgősségi ellátók részére

A porszintet tartsuk alacsonyan.

Biztosítsuk a megfelelő szellőzést.

Tartsuk távol a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket.

Kerülje a bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezést - viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd 8. fejezet).

Kerüljük a por belélegzését - biztosítsunk megfelelő szellőzést vagy megfelelő légzésvédő védőfelszerelés használatát, viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd 8. fejezet).

Kerülje a párást.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kiszóródás és bármilyen vízbe kerülés esetén AZONNAL értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot vagy más megfelelő hatóságot/szervet. Gyűjtse össze tartályokba a kiömlött anyagot, biztonságosan zárja le és szállítsa el megsemmisítésre a helyi előírásoknak megfelelően.

6.3 Az összegyűjtés és feltakarítás módszerei

Ha lehetséges, gyűjtse össze és használja fel újra. Takarítás közben kerülje a por felferését. Akadályozza meg az anyag csatornába kerülését. A kiszóródott anyag hígítható vízzel, semlegesíthető hígított savval, például ecetsav vagy sósav. A semlegesített savmaradványokat itassa fel agyaggal, homokkal, vermikulittal vagy más abszorbenssel, és helyezze veszélyes anyag gyűjtőbe megsemmisítés céljából.

Lásd a 13. pont a kiszóródott anyaggal kapcsolatban.

Ez az információ csak a fent említett termékre vonatkozik, és nem érvényes, ha más termékkel / termékekkel vagy bármilyen folyamatban felhasználják. Az adatlapban lévő információkat a jelenlegi legjobb tudásunk szerint adtuk meg. A felhasználó felelőssége, hogy meggyőződjön róla, hogy az információk megfelelőek és teljesebbek a termék speciális felhasználása esetén.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a későbbi módosításai alapján

Biztonsági adatlap készítésének ideje: 2018.12.10.

Felülvizsgálat ideje: 2022.02.01.

Verzió: 3

6.4. Lásd a többi fejezetet.

További tanácsok: Lásd a 8, 13. fejezet.

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Biztonságos kezelésre vonatkozó figyelmeztetések

Intézkedések védekezésre: a nátrium-hidroxid kezelése különleges elővigyázatosságot igényel. A dolgozókat megfelelő oktatásban kell részesíteni a kezeléssel és az elsősegélynyújtással kapcsolatban. A nátrium-hidroxiddal dolgozóknak mindig védőfelszerelést, szorosan záródó vegyvédelmi szemüveget, kemény sisakot és gumikesztyűt kell viselniük, hogy elkerüljék a kézzel, szemmel vagy bőrrel való érintkezést. E termék kezelése közben ne viseljen kontaktlencsét. Tanácsos külön-külön személyes, zsebben elférő szemmosófolyadékot maguknál tartani. A porszintet a minimumom kell tartani. A porképződést minimalizálni kell.

Tanácsok az általános munkaegészségügyi higiénia betartására: kerülje el a termék belélegzését, lenyelését vagy szembe kerülését. Az általános munkaegészségügyi szabályokat be kell tartani. Ezek közé tartozik a jó személyes és háztartási gyakorlat (beleértve a megfelelő készítményekkel való takarítást), továbbá tilos az ivás, evés és a dohányzás a munkahelyen. A munka végeztével tusolni kell, és ruhát kell cserélni. A szennyezett ruhát nem szabad otthon viselni.

7.2. Biztonságos tárolási körülmények, összeférhetetlenség

Az anyagot száraz körülmények között kell tárolni. A levegővel vagy nedvességgel való minden érintkezést kerülni kell. Az anyagot eredeti csomagolásban, hűvös, száraz, jól szellőző helyiségben kell tárolni, nem összeférhető anyagoktól elkülönítve. Védje a csomagolást a sérüléstől.

Együtt nem tárolható anyagok: alumínium-, cink-, horganyzott lemez- vagy ólomkonténerben nem tárolható.

Összeegyeztetetlen anyagok: a következő anyagokkal tilos helymegosztottan tárolni:

robbanásveszélyes anyagok, erősen oxidáló anyagok, szerves peroxidok, savak, szerves oldószerek. Szavatossági idő: 12 hónap.

A nátrium-hidroxid stabil anyag, a raktározási ideje nagyban függ a tárolási körülményeitől.

Soha ne adjon vizet korrozív anyaghoz, mindig a korrozív anyagot adja a vízhez. Vízrel való keveréskor kis adagokat adjon az oldathoz egyszerre, és lassan. Hideg vizet használjon, hogy csökkentse a hőfejlődést.

7.3. Speciális végső felhasználások

Lásd az 1.2 pontban az azonosított felhasználásoknál.

További információ a vonatkozó expozíciós forgatókönyv 1. függelékében található, kérje beszállítójától.

8. SZAKASZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSEI/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek (OEL), 8 h TWA: 2 mg/m³ belélegezhető nátrium-hidroxid por néhány kivétellel (Csehország- 1.0 mg/m³; Lengyelország- 0.5 mg/m³)

Rövid távú expozíció (STEL), 15 min: 2 mg/m³ belélegezhető nátrium-hidroxid por

DNEL értékek:

DNEL hosszú távú, belélegzés, lakosságra= 1,0 mg/m³

DNEL hosszú távú, belélegzés, dolgozókra= 1,0 mg/m³

Ez az információ csak a fent említett termékre vonatkozik, és nem érvényes, ha más termékkel / termékekkel vagy bármilyen folyamatban felhasználják. Az adatlapban lévő információkat a jelenlegi legjobb tudásunk szerint adtuk meg. A felhasználó felelőssége, hogy meggyőződjön róla, hogy az információk megfelelőek és teljesek a termék speciális felhasználása esetén.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a későbbi módosításai alapján

Biztonsági adatlap készítésének ideje: 2018.12.10.

Felülvizsgálat ideje: 2022.02.01.

Verzió: 3

PNEC értékek:

PNEC víz: nem alkalmazható

PNEC talaj/talajvíz: nem alkalmazható

Nem lehetett PNEC-t számolni, mivel a puffer kapacitás, a pH és annak fluktuációja nagyon specifikusan változik az ökoszisztémában.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Műszaki ellenőrzés: helyi és/vagy általános elszívás szükséges, hogy a dolgozókra vonatkozó levegőre vonatkozó expozíciós határérték (Airborne Exposure Limits) alatt legyen tartható az expozíció. A helyi elszívás jobb, mivel a keletkezés helyén tudjuk ellenőrzés alatt tartani a szennyezőanyagokat, és meg tudjuk előzni annak szétterjedését a munkaterületen.

8.2.2. Személyi védőfelszerelés:

Szem/arcvédelem: vegyi fröccsenés védő szemüveget és/vagy arcvédőt kell viselni, ha fröccsenés, permetképződés vagy levegőbe kerülő anyag, gőz miatt fennáll a szembe kerülés veszélye. Nem szabad kontaktlencsét viselni. A potenciális expozíciós terület közvetlen közelében szemmosófolyadékot kell készenlétben tartani.

Bőrvédelem: viseljen impregnált védőruhát, beleértve a csizmát, vegyi védőszemüveget/arcmaszkot, vegyi ellenálló kesztyűket, védősisakot, overállt.

Kézvédelem: Olyan gumikesztyűvel kezelje az anyagot, amelyek ellenőrzött forrásból származnak. Használjon megfelelő kesztyűt az eltávolításhoz (anélkül, hogy hozzáérne a külső felülethez), hogy elkerülje a bőrérítkezést ezzel az anyaggal. A válogatott védőkesztyűknek meg kell felelnie az EN 374-es normából származtatott specifikációknak.

A következő anyagok alkalmasak a védőkesztyű alapanyagának (áthatolási idő \geq 8 óra):

Természetes gumi/ természetes latex- NR (0.5 mm)

Polikloropén- CR (0.5 mm)

Nitril gumi/ nitril latex- NBR (0.35 mm)

Butil gumi- Butil (0.5 mm)

Fluorozott gumi- FKM (0.4 mm)

Polivinil klorid- PVC (0.5 mm)

A fenti ajánlás csak tanácsadási jellegű, és azt ipari higiénikus és biztonsági tisztviselőnek kell értékelnie, aki ismeri az ügyfelek által elvárt felhasználás konkrét helyzetét. Ezt nem szabad úgy értelmezni, mint amely jóváhagyást kínál bármely konkrét felhasználási forgatókönyvhöz.

Légzésvédelem: ha az expozíciós értéket meghaladjuk (legfeljebb 50 ppm), teljes arcot fedő gázmaszk kémiai töltésű gázmaszkkal adekvát töltéssel ajánlott. az EN 14 387 által jóváhagyott normához illően.

Vészhelyzetben, vagy olyan körülmények között, ahol az expozíciós értékek nem ismertek, használjon teljes arcvédős túlnyomásos légzőkészüléket. **A légtisztító készülékek nem védik meg a dolgozót oxigénhiányos körülmények között.**

A nyomonkövetés módszerei: az anyag koncentrációját a munkaterületen folyamatosan figyelni kell (por), hogy össze lehessen vetni az OEL-lel és ellenőrizni lehessen az expozíciós kontrollnak való megfelelést.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a későbbi módosításai alapján

Biztonsági adatlap készítésének ideje: 2018.12.10.

Felülvizsgálat ideje: 2022.02.01.

Verzió: 3

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Minden szellőzőrendszert szűrővel kell felszerelni, mielőtt kiengedi az anyagot az atmoszférába. Kerüljük el az anyag környezetbe kerülését.

Gyűjtse össze a kiszóródott anyagot. Minden jelentősebb mennyiségű, a vízrendszerekbe kerülő anyagot be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak vagy más illetékes szervnek.

A kockázatkezelés módszereinek részletes magyarázatát (ami a környezetbe kerülő anyag megfelelő kontrolljára vonatkozik) lásd az expozíciós forgatókönyvben, melyet a beszállító biztosít.

Egyéb elővigyázatossági intézkedések:

Zuhanyzás, szemmosó forrás és gyors-öntöző készülékek a munkaterületen.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Általános információk:

Megjelenés: fehér, nedvszívó pelyhek, szemcsék vagy blokkok
Szag: Szagtalan

Fontos egészségügyi, biztonsági és környezeti információk

pH:	lúgos
Forráspont:	1390°C
Lobbanáspont:	NA
Gyúlékonyság:	Nem gyúlékony
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	Nincs oxidáló tulajdonsága
Gőznyomás	NA
Fajlagos sűrűség	2,13 g/cm ³
Oldhatóság vízben	Teljesen oldódik vízben.
etanolban, glicerinben	oldódik
Megoszlási hányados	NA
Viszkozitás	NA

Egyéb információ

Olvaspont	318°C
Öngyulladás	NA

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Heves reakcióba lép ásványi vagy szerves savakkal és ketonokkal.

Nátrium-hidroxid erősen maró hatású bizonyos fémekre és ötvözetekre: cink, alumínium, ón, réz, ólom, bronz, sárgaréz. A nátrium-hidroxid elpusztítja a bőr alapanyagú tárgyakat, felmarja a festéket, megtámad bizonyos műanyagokat, gumikat és bevonatokat. Nitrometánnal vagy más hasonló nitrokészítménnyel érintkezve sokk-érzékeny sók jönnek létre.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normális körülmények közötti felhasználás és tárolás (száraz körülmények között) esetén a nátrium-hidroxid stabil. Higroszkópos termék, érzékeny a levegőben lévő szén-dioxidra (karbonizáció).

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a későbbi módosításai alapján

Biztonsági adatlap készítésének ideje: 2018.12.10.

Felülvizsgálat ideje: 2022.02.01.

Verzió: 3

10.3. Veszélyes reakciók kockázata:

A nátrium-hidroxid stabil; ennek ellenére fennállnak bizonyos kockázatok a következő anyagok jelenlétében:

- robbanószerek, mint például nitrózus összetevők – a reakció elegendő hőt termel, hogy robbanást indítson be
- vinil-klorid monomer vegyületek – kloroacetilén keletkezésének veszélye
- tetrahidrofurán-robbanás érintkezés esetén
- nátrium-tetrahidroborát- hidrogént ad le robbanás kíséretében
- pentaklorofenol – robbanás és toxikus gőzök keletkezése
- tetraklorobenzén – nyomásnövekedés miatt robbanás lehetséges
- malein-anhidrid – robbanás által kísért bomlás

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő anyagok: víz, sav, cink, alumínium, réz, alkálifémek, alkáliföldfémek, acetaldehid, akroleint, akril-nitril, allil-alkohol, halon, maleinsav anhidrid, bróm, nitroparaffins, nitroaromás, oleums, tetrahidrofurán.

Minimalizáljuk a levegővel vagy vízzel való érintkezést, hogy elkerüljük a bomlást!

Kerülje az érintkezést összeférhetetlen anyagokkal.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Bizonyos fémek és ötvözetek: cink, alumínium, ón, réz, ólom, bronz, sárgaréz. A nátrium-hidroxid elpusztítja a bőr alapanyagú tárgyakat, felmarja a festéket, megtámad bizonyos műanyagokat, gumikat és bevonatokat. A vízzel való érintkezés nagy mennyiségű hőt szabadíthat fel.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek: a fémek korróziója által, a gyúlékony és robbanásveszélyes hidrogén képződése.

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Abszorpció	Ha emberek vannak kitéve alacsony (nem irritáló) dózisban az anyagnak, a bőrön át való felvétel viszonylag alacsony lesz, az ionok alacsony abszorpciójának köszönhetően. Ezért azt feltételezzük, hogy a normál kezelés és felhasználás során a bőrön át történő felvétel korlátozott.
Akut toxicitás	Orális (nyúl) LD50: 325 mg/kgbw Belégzés (patkány) NaOH aerosol koncentráció esetén 750 µg/l, 11 állat mutatott akut gégehurut tüneteket 1 óra és 1 napos expozíció után. Az elváltozások átlagos súlyossága 1,58 (1 óra expozíció után) és 1,25 (expozíció után). Állatelhullás nem volt tapasztalható.
Irritáció/Korrózió	Szem (nyúl): 0,05 mg/24 óra SEVERE Szem (nyúl): 1 mg/24 óra SEVERE Szem (nyúl): 1 mg/30s öblítve-SEVERE Bőr (nyúl): 500 mg/24 óra SEVERE Kísérleti adatokra alapozva és a 1272/2008. VI. függelék 3.1 táblázatának (CLP-szabályozás) megfelelően, a nátrium-hidroxid az 1A bőrkorródáló kategóriába esik ≥ 5% mennyiség esetén (H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.) A koncentrációhatár bőr/szemirritáció szempontjából: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Ez az információ csak a fent említett termékre vonatkozik, és nem érvényes, ha más termékkel / termékekkel vagy bármilyen folyamatban felhasználják. Az adatlapban lévő információkat a jelenlegi legjobb tudásunk szerint adtuk meg. A felhasználó felelőssége, hogy meggyőződjön róla, hogy az információk megfelelőek és teljesek a termék speciális felhasználása esetén.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a későbbi módosításai alapján

Biztonsági adatlap készítésének ideje: 2018.12.10.

Felülvizsgálat ideje: 2022.02.01.

Verzió: 3

Szenzibilizáció	A rendelkezésre álló anyagok nem utalnak arra, hogy a NaOH bőr szenzitiváló hatású lenne.
Ismételt dózisú toxicitás	Nem érhetőek el megbízható tanulmányok. Egyébként a szokásos kezelési és felhasználási körülmények betartásával nem várható, hogy ez megtörténik, ezért nincs specifikus, adott szervezetre vonatkozó ismételt dózisú toxicitás.
Mutagenitás	Úgy az in vitro, mint az in vivo körülmények között elvégzett kísérletek azt mutatják, hogy az anyag nincs hatással a mutagén folyamatokra.
Rákkeltő hatás	a NaOH-nak nincs rákkeltő hatása.
Reprodukciós toxicitás	A NaOH nem toxikus a reprodukivitásra.

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIA INFORMÁCIÓK

12.1. Vízi toxicitás:

Akut (rövid távú) toxicitás:

Hal: LC50/96h/= pesti 35-189 mg/l

Vízi gerinctelenek: Ceriodaphnia: EC50/48h/ édesvíz= 40,4 mg/l

Algák és vízi növények: a tanulmány tudományosan indokolatlan

Krónikus (hosszú távú) toxicitás:

Hal: Nem állnak rendelkezésre hosszú távú toxicitási vizsgálatok halakra. Ennek ellenére, nincs szükség a NaOH további toxikológiai vizsgálatára, mert minden rendelkezésre álló teszt elég alacsony toxicitási értékeket mutat (krónikus toxicitás: ≥ 25 mg/l), és a pH-értékekre elegendő adat áll rendelkezésre arra vonatkozóan, hogy a legtöbb rendszertani csoport ezt tolerálja (EU RAR, 2007; fejezet 3.2.1.1.4, 30. oldal).

Vízi gerinctelenek: a tanulmány tudományosan indokolatlan

Algák és vízi növények: a tanulmány tudományosan indokolatlan

Toxicitás termőföldi makroorganizmusokra: a talajban kifejtett hatások mérését nem vonták be a kockázatértékelésbe (EU RAR, 2007, 3.1.3.3 fejezet, 26. oldal), mert nem ítélték relevánsnak, mivel a talajrészecskékben a szorpció elhanyagolható.

Toxicitás szárazföldi növényekre: az azonosított alkalmazások között nincs olyan, amely esetén a NaOH a talajjal találkozna.

Toxicitás madarakra: a felhasználás során nem várható madarak érintettsége.

A PNEC nem alkalmazható, az EU RAR (2007; 3.1.3.5 fejezet, 26. oldal) szerint a szervezetben való bioakkumuláció nem vonatkozik a NaOH-ra. Ennek alapján nem szükséges kockázatértékelést végezni másodlagos mérgezés esetére.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a NaOH gyorsan oldódik és bomlik vízben. Ezért a NaOH nem esik a P kritérium hatálya alá (EU RAR, 2007; 3.3.1.2. fejezet 34. oldal).

12.3. Bioakkumulációs potenciál: a bioakkumuláció nem releváns a NaOH-ra, a NaOH nem esik a B kritériumok hatálya alá (EU RAR, 2007; 3.3.1.2, fejezet 34. oldal).

Ez az információ csak a fent említett termékre vonatkozik, és nem érvényes, ha más termékkel / termékekkel vagy bármilyen folyamatban felhasználják. Az adatlapban lévő információkat a jelenlegi legjobb tudásunk szerint adtuk meg. A felhasználó felelőssége, hogy meggyőződjön róla, hogy az információk megfelelőek és teljesek a termék speciális felhasználása esetén.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a későbbi módosításai alapján

Biztonsági adatlap készítésének ideje: 2018.12.10.

Felülvizsgálat ideje: 2022.02.01.

Verzió: 3

12.4. Mobilitás talajban: a magas vízoldhatóság mutatja, hogy a NaOH elsősorban vizes közegben található meg. A talajban való mozgás során ioncsere lehetséges. Valamint valamennyi NaOH a vizes fázisban maradhat, és a talajvízzel lefelé mozog a talajvíz felé. A NaOH nem okoz biológiai oxigénhiányt.

12.5. PBT és vPvB kockázatok

Az NaOH nem tartozik a perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok közé. Ezért a NaOH nem számít PBT vagy vPvB anyagnak. (EU RAR, 2007; 3.3.1.2 fejezet, 34. oldal).

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Hulladék kód (European Waste Catalogue): 06 02 04* nátrium- és kálium-hidroxid

Megjegyzés: vegye figyelembe a szakterületének sajátosságait, amikor megállapítja a pontos hulladékkódot.

13.1 Hulladékkezelési szempontok

13.1.1 Termék

Hulladékkezelés módja: Ahol lehet, csökkenteni vagy minimalizálni kell a hulladék keletkezését. A kiürült konténerek vagy zsákok anyagmaradékot tartalmazhatnak. Ennek az anyagnak, oldatának vagy bármilyen melléktermékének maradékát mindig a környezetvédelmi és hulladékelhelyezési szabályoknak megfelelően kell kezelni, a hulladékelhelyezésre vonatkozó törvényeknek és a helyi szabályozásnak megfelelően. Kerüljük az anyag kiszóródását, kiömlését, talajba, talajvízbe, csatornába vagy szennyvízbe kerülését.

13.1.2. Csomagolás

Hulladékkezelés módja: Ahol lehet, csökkenteni vagy minimalizálni kell a hulladék keletkezését. A kiürült csomagolást újra fel kell használni. Az elégetést vagy lerakóban való elhelyezést csak akkor válasszuk, ha az újrahasznosítás nem lehetséges.

Európai hulladékkezelési jogszabályok:

2008/98/EC számú EU rendelet a hulladékokról

A hulladékok listájának a hulladékokról szóló 75/442/EGK tanácsi irányelv 1. cikkének a) pontja alapján történő létrehozásáról szóló 94/3/EK határozat és a veszélyes hulladékok listájának létrehozásáról szóló 94/904/EK tanácsi határozat a veszélyes hulladékokról szóló 91/689/EGK tanácsi irányelv 1. cikke (4) bekezdéséhez a hulladékszállításról szóló 1013/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelettel, későbbi módosításokkal és kiegészítésekkel

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szilárd nátrium-hidroxid a veszélyes áruk szállítási előírásainak (8. veszélyességi osztály, maró hatású anyag) szerint szállítható.

Szállítási címkézési elemek



8 as bárca
Maró anyag

Ez az információ csak a fent említett termékre vonatkozik, és nem érvényes, ha más termékkel / termékekkel vagy bármilyen folyamatban felhasználják. Az adatlapban lévő információkat a jelenlegi legjobb tudásunk szerint adtuk meg. A felhasználó felelőssége, hogy meggyőződjön róla, hogy az információk megfelelőek és teljesekek a termék speciális felhasználása esetén.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a későbbi módosításai alapján

Biztonsági adatlap készítésének ideje: 2018.12.10.

Felülvizsgálat ideje: 2022.02.01.

Verzió: 3

RID/ADR

UN szám	1823
Megfelelő szállítási név:	szilárd nátrium-hidroxid
Veszélyességi osztály	8
UN csomagolási csoport	II
Osztályozási kód	C6
HI / UN szám:	80/1823 (veszély szám:80) (UN szám 1823)

IMDG / IMO

UN szám	1823
Veszélyességi osztály	8
UN csomagolási csoport	II
Megfelelő szállítási név:	szilárd nátrium-hidroxid
EmS szám:	F-A, S-B
Tenger szennyező	Nem

IATA / IT-ICAO

Megfelelő szállítási név:	szilárd nátrium-hidroxid
UN szám	1823
Veszélyességi osztály	8
UN csomagolási csoport	II
IATA címkézés	maró
Csomagolási utasítás Utas	814
Csomagolási utasítás Teherszállítás	816
Maximális mennyiség Utas	15 kg
Maximális mennyiség Teherszállítás	60 kg

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Az EU 1907/2006 / EK rendelete (REACH) Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 / EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH).

1272 / 2008 Az Európai Parlament és a Tanács az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18 / EU (SEVESO III) irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének ellenőrzéséről, a 96/82 / EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet

Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról (ADR)

A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozására (RID)

A veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása (IMDG)

1907/2006/EK rendelet (REACH):

Ez az információ csak a fent említett termékre vonatkozik, és nem érvényes, ha más termékkel / termékekkel vagy bármilyen folyamatban felhasználják. Az adatlapban lévő információkat a jelenlegi legjobb tudásunk szerint adtuk meg. A felhasználó felelőssége, hogy meggyőződjön róla, hogy az információk megfelelőek és teljesekek a termék speciális felhasználása esetén.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a későbbi módosításai alapján

Biztonsági adatlap készítésének ideje: 2018.12.10.

Felülvizsgálat ideje: 2022.02.01.

Verzió: 3

A REACH XIV. Melléklete - Engedélyezés: A nátrium-hidroxidra nincs engedély.

A REACH XVII. Melléklete - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártásának, forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásai Felhasználási korlátozások: nincs korlátozás

Egyéb EU előírások: Az 50% -os nátrium-hidroxid-oldat nem tartozik a következő szabályozások alá:

az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009 / EK rendelet

850/2004/EK rendelet a tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról,

649/2012/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról

2012/18/EU irányelv -SEVESO III irányelv.

WGK (Németország): A WGK 1 enyhén vízszennyező

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

- Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

- Lásd a Expozíciós forgatókönyv

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az adatok a legfrissebb tudásunkon alapulnak, de nem garantálnak semmilyen termékjellemzőt, és nem teremtenek jogilag érvényes szerződéses kapcsolatokat.

A **Dió 896 Kft. által kiadott adatlap** a gyártó 2018.12.10. dátummal ellátott biztonsági adatlapja alapján készült. A Dió 896 Kft. feltüntette saját adatait az 1.3 szállító/forgalmazó pontban illetve a magyarországi sürgősségi telefonszámot. A dokumentum egyéb szakasza a korábbiakhoz képest nem változott, a felülvizsgálat dátuma, verziószáma megmaradt.

16.1. A H mondatok száma és teljes szövege

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

16.2. Rövidítések és betűszavak

ADR European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

BSAF Bio soil accumulation factor - Bio talaj felhalmozási tényező

BCF Bio concentration factor – Bio koncentrációs tényező

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, labelling and packaging – osztályozás, címkézés, és szállításra vonatkozó szabályozás

CMR Carcinogenic, mutagenic or toxic for reproduction - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító anyag

CSA/CSR Chemical safety assessment / Chemical safety report - Kémiai biztonsági értékelés / Kémiai biztonsági jelentés

DNEL Derived no effect level - Származtatott hatásmentes szintek

EC10 Concentration of a substance where 10% of the population is affected Effektív koncentráció 10%.

EC50 Concentration of a substance where 50% of the population is affected - Effektív koncentráció 50%.

Ez az információ csak a fent említett termékre vonatkozik, és nem érvényes, ha más termékkel / termékekkel vagy bármilyen folyamatban felhasználják. Az adatlapban lévő információkat a jelenlegi legjobb tudásunk szerint adtuk meg. A felhasználó felelőssége, hogy meggyőződjön róla, hogy az információk megfelelőek és teljesekek a termék speciális felhasználása esetén.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a későbbi módosításai alapján

Biztonsági adatlap készítésének ideje: 2018.12.10.

Felülvizsgálat ideje: 2022.02.01.

Verzió: 3

ECHA European chemicals agency – Európai Kémiai Hivatal
EINECS EU list of existing chemical substances - A létező vegyi anyagok uniós listája
EmS Emergency schedule - Vészhelyzeti ütemterv
ERC Environmental release category - Környezetvédelmi kibocsátási kategória
ES Exposure scenario - Expozíciós forgatókönyv
eSDS Extended safety data sheet - Bővített biztonsági adatlap
GHS Globally harmonised system - Globálisan harmonizált rendszer
IATA-DGR International air transport association - dangerous goods regulations - Nemzetközi légi szállítási szövetség - veszélyes árukra vonatkozó előírások
ICAO Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air - Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet
IU Identified use – azonosított felhasználás
IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry - A Tiszta és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Szövetsége
IBC code International code for the construction and equipment of ships carrying dangerous chemicals in bulk - Nemzetközi kód a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére
IMDG International maritime dangerous goods - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
KP Partition coefficient - Megoszlási hányados
LC10 Lethal concentration of a substance that can be expected to cause death in 10% of the population - Egy anyag halálos koncentrációja, amely várhatóan halált okoz a lakosság 10% -ában
LC50 Lethal concentration of a substance that can be expected to cause death in 50% of the population - 50% halálozási rátához tartozó koncentráció
LD50 Lethal dose of a substance that can be expected to cause death in 50% of the population - Közepes halálos dózis
NO(A)EC No observed (adverse) effect concentration - Megfigyelhető mellékhatást nem okozó koncentráció
NO(A)EL No observed (adverse) effect level - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
OECD Organisation for economic co-operation and development - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL Occupational exposure limit - Foglalkozási expozíciós határ
PBT Persistent, bioaccumulative, and toxic - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PC Product category - Termékkategória
PNEC Predicted no-effect concentration - Becsült hatásmentes koncentráció
PROC Process category – folyamat kategória
REACH Registration, evaluation, authorisation and restriction of chemicals (i.e. Regulation (EC) No. 1907/2006) - Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása (azaz az 1907/2006 / EK rendelet)
RID International rule for transport of dangerous substances by railway - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS Safety data sheet - Biztonságtechnikai adatlap
STOT Specific target organ toxicant - Célszervi mérgező anyag
STP Sewage treatment plant - Szennyvíz tisztító telep
SU Sector of end use - A végfelhasználás ágazata
TWA Time weighted average - Idővel súlyozott átlag
vPvB Very persistent, very bioaccumulative - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Ez az információ csak a fent említett termékre vonatkozik, és nem érvényes, ha más termékkel / termékekkel vagy bármilyen folyamatban felhasználják. Az adatlapban lévő információkat a jelenlegi legjobb tudásunk szerint adtuk meg. A felhasználó felelőssége, hogy meggyőződjön róla, hogy az információk megfelelőek és teljesekek a termék speciális felhasználása esetén.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a későbbi módosításai alapján

Biztonsági adatlap készítésének ideje: 2018.12.10.

Felülvizsgálat ideje: 2022.02.01.

Verzió: 3

16.3. Irodalmi hivatkozások

Az eSDS-ben megadott információk összhangban állnak a REACH CSR-ben megadott információkkal. A CSR tartalmazza az összes felhasznált adat teljes referencialistáját. Nem bizalmas adatokat a REACH regisztrációs dosszié teszi közzé az ECHA, lásd

<https://echa.europa.eu/informationon-chemicals/registered-substances> ;

http://echa.europa.eu/clp/c_1_inventory_en.asp <http://chelist.jrc.ec.europa.eu>

<http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>

16.4. Felülvizsgálat

A 3. verzió a 2021,08,01, felülvizsgálati dátumú 2 verziójú dokumentmot cseréli, melyben a 11 szakasz LD50 értékei bővültek.

I melléklet

Expozíciós forgatókönyvek