

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a 830/2015 EU rendelet alapján

Kelt: 2010.11.15.

Felülvizsgálat dátuma: 2017.02.21.

Verzió: 4

NÁTRIUM-HIDROXID PIKKELYES

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLAKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Terméknév:	Szilárd Nátrium-hidroxid pikkelyes
Kémiai név:	Nátrium-hidroxid
Szinonimák:	Nátrium-hidrát
Összegképlet:	NaOH
REACH regisztrációs szám:	01-2119457892-27-0065
Termék típus:	anyag
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

Azonosított használat/IU szám	Végfelhasználási szektor (SU)	Előkészítési kategória (PC)	Fejlődési kategória (PROC)	Környezeti kibocsátási kategória (ERC)	Törvényi kategória	Expozíciós forgatókönyv
1	SU 1-24 kivétel 21, 22	Nem alkalmazható	PROC 1-4, 8-9	ERC 1	Nem alkalmazható	ES 1: Folyékony NaOH gyártása
2	SU 1-24 kivétel 21, 22	Nem alkalmazható	PROC 1-4, 8-9	ERC 1	Nem alkalmazható	ES 2: Folyékony NaOH gyártása
3	SU 1-24 kivétel 21, 22	PC 0-40	PROC 1-27	ERC 1-7, 12	Nem alkalmazható	ES 3: Ipari és szakmai felhasználásra az NaOH
4	SU 1-24 kivétel 21, 22	PC 0-40	PROC 1-27	ERC 2,3, 8-11	Nem alkalmazható	ES 3: Ipari és szakmai felhasználásra az NaOH
5	SU 21	PC 0-40	Nem alkalmazható	ERC 8-11	Nem alkalmazható	ES 4: NaOH fogyasztói felhasználása

A nátrium-hidroxid fő felhasználása: vegyi anyag-gyártás (pH-kontroll, savak semlegesítése, hulladék gázok leválasztása és katalízis); papírpép- és papírgyártás; kőolaj- és földgázipar (savas

NÁTRIUM-HIDROXID

A megadott információ megfelel a termékről való jelenlegi tudásunknak és tapasztalatunknak, és nem teljes. A követelményeknek megfelelő termékre vonatkozik, ha csak nincs másképp megadva. A kombináció és keverés esetén biztosnak kell lenni abban, hogy nem keletkeznek új veszélyek. Mindenesre a felhasználó nem mentesül a termékkel összefüggő bármely törvényes, adminisztratív és szabályozó eljárás betartásától, a személyes higiénia betartásától, és az emberi jólét és a környezet védelmétől.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a 830/2015 EU rendelet alapján

Kelt: 2010.11.15.

Felülvizsgálat dátuma: 2017.02.21.

Verzió: 4

komponensek eltávolítása az olaj- és gázolóállítás során); szappan, detergens és egyéb tisztítószergyártás; cellulózgyártás, mint pl. műselyem, celofán és cellulóz-éterek; gyapot mercerizálás és tisztítás;

A további felhasználások: vízkezelés, élelmiszeripar, füstgáz kezelés, bányászat, üveggyártás, textilgyártás, növényi olajok finomítása, gumiregenerálás, fémfeldolgozás, alumínium-feldolgozás, fém zsirtalanítás, ragasztógyártás, festékeltávolítás, fertőtlenítők.

Nem javasolt felhasználások: Nincs ilyen felhasználás.

1.3. Gyártó:

Name	S.C. OLTCHIM S.A
Address	1 Uzinei Street, 240050 Ramnicu Valcea, Romania
Phone N°	+40 250 701 200
FAX N°	+40 250 735 030
E-mail of competent person responsible for SDS in the MS or in the EU:	tehnic@oltchim.com

Forgalmazó adatai: Kévés Béla Kft.
Cím, telefon, fax: 6230 Soltvadkert, Árpád u. 16.
Tel.: 06 78 481 368
e-mail: bolt@floravita.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

36) 48 511 260

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

(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 EK Európai szabályozás szerint

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Expozíciós út	H-mondatok
Bőrmarás	1A osztály		H314
Fémekre maró hatású	1.Osztály		H290

2.1.2. További információ

Emberi és környezeti kockázat

A szemben a nátrium-hidroxid komoly égési sérülést, akár vakságot is okoz. Bőrre kerülve komoly égési sérülést okoz. Lenyelve halált is okozhat. A gőzök 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

NÁTRIUM-HIDROXID

A megadott információ megfelel a termékről való jelenlegi tudásunknak és tapasztalatunknak, és nem teljes. A követelményeknek megfelelő termékre vonatkozik, ha csak nincs másképp megadva. A kombináció és keverés esetén biztosnak kell lenni abban, hogy nem keletkeznek új veszélyek. Mindenesre a felhasználó nem mentesül a termékkel összefüggő bármely törvényes, adminisztratív és szabályozó eljárás betartásától, a személyes higiénia betartásától, és az emberi jólét és a környezet védelmétől.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a 830/2015 EU rendelet alapján

Kelt: 2010.11.15.

Felülvizsgálat dátuma: 2017.02.21.

Verzió: 4

kiszabadulás nem várható. A vízi toxicitás, az OH – felszabadulás miatti pH-változásnak köszönhető, a Na-ionok toxicitása a pH-változás hatásához képest nem jelentős.

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

Figyelmeztető szó: Figyelmeztetés



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/füst/gáz/köd/gőzök/permet 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 kritériumaira.

Nincs más veszély.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE 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%

NÁTRIUM-HIDROXID

A megadott információ megfelel a termékről való jelenlegi tudásunknak és tapasztalatunknak, és nem teljes. A követelményeknek megfelelő termékre vonatkozik, ha csak nincs másképp megadva. A kombináció és keverés esetén biztosnak kell lenni abban, hogy nem keletkeznek új veszélyek. Mindenesre a felhasználó nem mentesül a termékkel összefüggő bármely törvényes, adminisztratív és szabályozó eljárás betartásától, a személyes higiénia betartásától, és az emberi jólét és a környezet védelmétől.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a 830/2015 EU rendelet alapján

Kelt: 2010.11.15.

Felülvizsgálat dátuma: 2017.02.21.

Verzió: 4

Szennyeződések

Nincs szennyeződésre vonatkozó osztályozás és címkézés.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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: eltávolítani / letávolítani 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 kontaktlencsét, 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 tünetek és hatások; akut és késleltetett

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 bőrmaró 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 beavatkozásra és speciális kezelésre vonatkozó indikáció:

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

5. 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!

NÁTRIUM-HIDROXID

A megadott információ megfelel a termékről való jelenlegi tudásunknak és tapasztalatunknak, és nem teljes. A követelményeknek megfelelő termékre vonatkozik, ha csak nincs másképp megadva. A kombináció és keverés esetén biztosnak kell lenni abban, hogy nem keletkeznek új veszélyek. Mindenesre a felhasználó nem mentesül a termékkel összefüggő bármely törvényes, adminisztratív és szabályozó eljárás betartásától, a személyes higiénia betartásától, és az emberi jólét és a környezet védelmétől.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a 830/2015 EU rendelet alapján

Kelt: 2010.11.15.

Felülvizsgálat dátuma: 2017.02.21.

Verzió: 4

Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során / származó különleges kémiai veszélyek

Nem tekinthető a tűzveszélyesnek. Nátrium-hidroxid reakcióba léphet bizonyos fémekkel, mint például az alumíniummal és cinkkel 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. Használjon olyan oltási intézkedéseket, amelyek megfelelnek a helyi viszonyoknak és a környezetnek.

Tűzoltási eljárások: A felesleges és védtelen személyeket tartsuk távol a belépéstől. Használjunk hideg vízsugarat a tűznek kitett tárolóeszközök hűtéséhez, ezzel minimalizálva a törés veszélyét. Vigyük el a tárolóeszközöket a tűz területéről, ha lehetséges, kockázat nélkül. Ha lehetséges, gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ha ez nincs összegyűjtve, környezeti károkat okozhat.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet részére

A porszintet tartsuk alacsonyan.

Tartsuk távol a védtelen 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 párasítást.

Sürgősségi ellátók részére

A porszintet tartsuk alacsonyan.

Tartsuk távol a védtelen személyeket.

Biztosítsa a megfelelő szellőzést.

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 párasítást.

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.

NÁTRIUM-HIDROXID

A megadott információ megfelel a termékről való jelenlegi tudásunknak és tapasztalatunknak, és nem teljes. A követelményeknek megfelelő termékre vonatkozik, ha csak nincs másképp megadva. A kombináció és keverés esetén biztosnak kell lenni abban, hogy nem keletkeznek új veszélyek. Mindenesre a felhasználó nem mentesül a termékkel összefüggő bármely törvényes, adminisztratív és szabályozó eljárás betartásától, a személyes higiénia betartásától, és az emberi jólét és a környezet védelmétől.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a 830/2015 EU rendelet alapján

Kelt: 2010.11.15.

Felülvizsgálat dátuma: 2017.02.21.

Verzió: 4

6.3 Az összegyűjtés és feltakarítás módszerei

Ha lehetséges, gyűjtse össze és használja fel újra. Takarítás közben kerülje a por felverését. 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.

6.4. Lásd a többi fejezetet.

További tanácsok: Lásd a 8, 13. fejezet.

7. 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 alkalmazni. 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-, horgany- 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. Vízzel 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.

NÁTRIUM-HIDROXID

A megadott információ megfelel a termékről való jelenlegi tudásunknak és tapasztalatunknak, és nem teljes. A követelményeknek megfelelő termékre vonatkozik, ha csak nincs másképp megadva. A kombináció és keverés esetén biztosnak kell lenni abban, hogy nem keletkeznek új veszélyek. Mindenesre a felhasználó nem mentesül a termékkel összefüggő bármely törvényes, adminisztratív és szabályozó eljárás betartásától, a személyes higiénia betartásától, és az emberi jólét és a környezet védelmétől.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a 830/2015 EU rendelet alapján

Kelt: 2010.11.15.

Felülvizsgálat dátuma: 2017.02.21.

Verzió: 4

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / 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/PNEC értékek:

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

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

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

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.

Személyi védőfelszerelés:

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.

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)

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.

NÁTRIUM-HIDROXID

A megadott információ megfelel a termékről való jelenlegi tudásunknak és tapasztalatunknak, és nem teljes. A követelményeknek megfelelő termékre vonatkozik, hacsak nincs másképp megadva. A kombináció és keverés esetén biztosnak kell lenni abban, hogy nem keletkeznek új veszélyek. Mindenesre a felhasználó nem mentesül a termékkel összefüggő bármely törvényes, adminisztratív és szabályozó eljárás betartásától, a személyes higiénia betartásától, és az emberi jólét és a környezet védelmétől.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a 830/2015 EU rendelet alapján

Kelt: 2010.11.15.

Felülvizsgálat dátuma: 2017.02.21.

Verzió: 4

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

A nyomkövetés 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.

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. 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:	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság:	Nem gyúlékony
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	Nincs oxidáló tulajdonsága
Gőznyomás	Nem alkalmazható
Fajlagos sűrűség	2,13 g/cm ³
Oldhatóság vízben	Teljesen oldódik vízben.
Etanol, glicerin	oldódik
Megoszlási hányados	Nem alkalmazható
Viszkozitás	Nem alkalmazható

Egyéb információ

Olvadáspont 318°C

Öngyulladás Nem alkalmazható

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Egy heves reakció fordul elő 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

NÁTRIUM-HIDROXID

A megadott információ megfelel a termékről való jelenlegi tudásunknak és tapasztalatunknak, és nem teljes. A követelményeknek megfelelő termékre vonatkozik, ha csak nincs másképp megadva. A kombináció és keverés esetén biztosnak kell lenni abban, hogy nem keletkeznek új veszélyek.

Mindenestre a felhasználó nem mentesül a termékkel összefüggő bármely törvényes, adminisztratív és szabályozó eljárás betartásától, a személyes higiénia betartásától, és az emberi jólét és a környezet védelmétől.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a 830/2015 EU rendelet alapján

Kelt: 2010.11.15.

Felülvizsgálat dátuma: 2017.02.21.

Verzió: 4

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).

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
- tetrahydrofuran-robbanás érintkezés esetén
- nátrium-tetrahydroborát- 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, tetrahydrofuran.

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. 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	A nátrium-hidroxid korrozív anyag, ezért nincs szükség további akut toxicitási vizsgálatokra (EU RAR, 2007; section 4.1.2.2.3, 65-ös oldal).
Irritáció/Korrózió	Kísérleti adatokra alapozva és a 1272/2008. VI. függelék 3.1 táblázatának (CLP-szabályozás) megfelelően. a nátrium-hidroxid az 1A bőrkorrodáló kategóriába esik ≥ 5% mennyiség esetén (H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.) A koncentrációhatár bőr/szemirritáció szempontjából: $0,5 \% \leq C < 2 \%$
Szenzibilizáció	A rendelkezésre álló anyagok nem utalnak arra, hogy a NaOH bőr szenzitiváló hatású lenne.

NÁTRIUM-HIDROXID

A megadott információ megfelel a termékről való jelenlegi tudásunknak és tapasztalatunknak, és nem teljes. A követelményeknek megfelelő termékre vonatkozik, ha csak nincs másképp megadva. A kombináció és keverés esetén biztosnak kell lenni abban, hogy nem keletkeznek új veszélyek. Mindenesre a felhasználó nem mentesül a termékkel összefüggő bármely törvényes, adminisztratív és szabályozó eljárás betartásától, a személyes higiénia betartásától, és az emberi jólét és a környezet védelmétől.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a 830/2015 EU rendelet alapján

Kelt: 2010.11.15.

Felülvizsgálat dátuma: 2017.02.21.

Verzió: 4

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 szervre 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. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Vízi toxicitás:

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.

NÁTRIUM-HIDROXID

A megadott információ megfelel a termékről való jelenlegi tudásunknak és tapasztalatunknak, és nem teljes. A követelményeknek megfelelő termékre vonatkozik, ha csak nincs másképp megadva. A kombináció és keverés esetén biztosnak kell lenni abban, hogy nem keletkeznek új veszélyek. Mindenesre a felhasználó nem mentesül a termékkel összefüggő bármely törvényes, adminisztratív és szabályozó eljárás betartásától, a személyes higiénia betartásától, és az emberi jólét és a környezet védelmétől.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a 830/2015 EU rendelet alapján

Kelt: 2010.11.15.

Felülvizsgálat dátuma: 2017.02.21.

Verzió: 4

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).

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. 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 maradványát mindig a környezetvédelmi és hulladékkezelési szabályoknak megfelelően kell kezelni, a hulladékkezelésre 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

2008/532/EC számú EU rendelet

94/3/EC határozat

75/442/EEC rendelet (különösen annak 1(a) Cikke)

91/689/EEC Tanácsi Rendelet a veszélyes hulladékokról, 1(4) Cikk

Az Európai Parlament Ec) No 1013/2006 rendelete

NÁTRIUM-HIDROXID

A megadott információ megfelel a termékről való jelenlegi tudásunknak és tapasztalatunknak, és nem teljes. A követelményeknek megfelelő termékre vonatkozik, ha csak nincs másképp megadva. A kombináció és keverés esetén biztosnak kell lenni abban, hogy nem keletkeznek új veszélyek. Mindenesre a felhasználó nem mentesül a termékkel összefüggő bármely törvényes, adminisztratív és szabályozó eljárás betartásától, a személyes higiénia betartásától, és az emberi jólét és a környezet védelmétől.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a 830/2015 EU rendelet alapján

Kelt: 2010.11.15.

Felülvizsgálat dátuma: 2017.02.21.

Verzió: 4

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. Nemzetközi szállítási szabályok

- IATA-DGR

UN-szám	UN 1823
Osztály	8
Csomagolási csoport	II
ICAO-Címkék	8 - Corrosive



Osztályozási kód	C6
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Utas	Csomagolási utasítások 814

Teherszállító	Csomagolási utasítások 816
MaxQty Utas	15 kg
MaxQty Teherszállítás	60 kg

- IMDG/IMO

UN-szám	UN 1823
Osztály	8
Csomagolási csoport	II
IMDG-Címkék	8 - Corrosive
HI/UN-szám.	1823
EmS	F-A S-B

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
--	-------------------------

- ADR

UN-szám	UN 1823
Osztály	8
Csomagolási csoport	II
ADR/RID-Címkék	8 - Corrosive
HI/UN-szám.	80 / 1823

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
--	-------------------------

- RID

UN-szám	UN 1823
Osztály	8
Csomagolási csoport	II
ADR/RID-Címkék	8 - Corrosive
HI/UN-szám.	80 / 1823

NÁTRIUM-HIDROXID

A megadott információ megfelel a termékről való jelenlegi tudásunknak és tapasztalatunknak, és nem teljes. A követelményeknek megfelelő termékre vonatkozik, hacsak nincs másképp megadva. A kombináció és keverés esetén biztosnak kell lenni abban, hogy nem keletkeznek új veszélyek. Mindenekelőtt a felhasználó nem mentesül a termékkel összefüggő bármely törvényes, adminisztratív és szabályozó eljárás betartásától, a személyes higiénia betartásától, és az emberi jólét és a környezet védelmétől.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a 830/2015 EU rendelet alapján

Kelt: 2010.11.15.

Felülvizsgálat dátuma: 2017.02.21.

Verzió: 4

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés SODIUM HYDROXIDE,
SOLID

-ADN

UN-szám	UN 1823
Osztály	8
Csomagolási csoport	II
ADR/RID-Címkék	8 - Corrosive
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	SODIUM HYDROXIDE, SOLID

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), módosított

- 2012/18/EU (Seveso III) és 96/82/EC tanácsi rendelet

- Az Európai Parlament és a 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

- 1005/2009 Európai Parlamenti és Tanácsi szabályozás az ózonkárosító anyagokról

- ADR

- RID

- IMDG

A nagy aggodalomra okot adó anyagok: A nátrium-hidroxid nem szerepel a 14-es függelékben, ezért nem kell engedélyeztetni.

XVII függelék – A veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártása, forgalomba hozása és használata során érvényes tiltások:

Használat: Nincs tiltás.

Egyéb EU szabályozás: A nátrium-hidroxid nem seveso anyag és nem roncsolja az ózon réteget.

WGK (Németország): Kevésbé veszélyes a vizekre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

- Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

- Lásd a Expozíciós forgatókönyv

NÁTRIUM-HIDROXID

A megadott információ megfelel a termékről való jelenlegi tudásunknak és tapasztalatunknak, és nem teljes. A követelményeknek megfelelő termékre vonatkozik, ha csak nincs másképp megadva. A kombináció és keverés esetén biztosnak kell lenni abban, hogy nem keletkeznek új veszélyek.

Mindenestre a felhasználó nem mentesül a termékkel összefüggő bármely törvényes, adminisztratív és szabályozó eljárás betartásától, a személyes higiénia betartásától, és az emberi jólét és a környezet védelmétől.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 REACH és a 830/2015 EU rendelet alapján

Kelt: 2010.11.15.

Felülvizsgálat dátuma: 2017.02.21.

Verzió: 4

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1. A 2. és 3. fejezet alá tartozó összes H mondat teljes szövege

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

16.2. Rövidítések és betűszavak

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

DNEL: Származtatott hatásmentes szintek

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

ADR: a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

RID: a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG: a Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

ICAO/IATA: Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet

NOAEL: Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint

EC50: Effektív koncentráció 50%.

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

UN: Egyesült Szervezetek

NOAEC: Megfigyelhető mellékhatást nem okozó koncentráció

LOAEC: Megfigyelhető legalacsonyabb kedvezőtlen hatású koncentráció

ES: Expozíciós forgatókönyv

STEL: Rövid távú expozíció határérték alapján

TWA: Idővel súlyozott átlag

WGK: Vízveszélyeztetési osztály

SDS: Biztonságtechnikai adatlap

16.3. Felülvizsgálat

A legutóbbi adatlaphoz (2015. november 23.) képest történtek frissítések.

A biztonsági adatlapban a fejezetek felül lettek vizsgálva (kivéve az 1-es, 6-os, 9-es, 11-es, 13-as, 14-es fejezet), a következő rendeletek alapján:

- 1907/2006 EC

- 830/2015

- 1272/2008 EC

***Jognyilatkozat:** Az Oltchim ezeke az információkat a legjobb tudása szerint állította össze, de nem állítja, hogy annak tartalma mindenben helyes. Ez a dokumentum csak egy útmutató a szakképzett dolgozó által végrehajtott, megfelelő, óvatos kezeléshez. Mindenkinek, aki az anyaggal dolgozik és megkapja ezt az adatlapot, önállóan mérlegelnie kell a teendőket az adott munkafolyamat esetén. Ez az adatlap a 2006/1907 (REACH) rendelet és a 2015/830-as rendelet alapján készült, és további információk kerülnek hozzáadásra, ha a REACH Bevezetés Program ezt szükségessé teszi.*

NÁTRIUM-HIDROXID

A megadott információ megfelel a termékről való jelenlegi tudásunknak és tapasztalatunknak, és nem teljes. A követelményeknek megfelelő termékre vonatkozik, hacsak nincs másképp megadva. A kombináció és keverés esetén biztosnak kell lenni abban, hogy nem keletkeznek új veszélyek.

Mindenestre a felhasználó nem mentesül a termékkel összefüggő bármely törvényes, adminisztratív és szabályozó eljárás betartásától, a személyes higiénia betartásától, és az emberi jólét és a környezet védelmétől.