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

1.1. Termékazonosító

Termék neve	**Nátrium-hidroxid 30%**
Szinonimák	Nátronlúg, marónátron oldat

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

Azonosított felhasználások	Ipari felhasználás alapvegyszerként. pH-beállítás és semlegesítés víz- és technológiai víz kezelésében. Tisztítószerek gyártásának alapanyaga.
Ellenjavallt felhasználások	Nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító	**Stand-Chem Kft.**
Cím	Árpád Fejedelem útja 39., 1023 Budapest, Magyarország
Telefon	+36 1 412 13 23
Az adatlapért felelős személy e-mail címe	később kerül megadásra
Honlap	standchem.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)	+36 80 201 199, +36 1 476 6464 (0–24 órában hívható)
Szállító (munkaidőben)	+36 1 412 13 23 (hétfőtől péntekig 8:00–16:00)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Besorolás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

Met. Corr. 1, H290: Fémekre korrozív hatású lehet.

Skin Corr. 1A, H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés	**Veszély**
Figyelmeztető mondatok	**H290** Fémekre korrozív hatású lehet. **H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	**P260** A 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 el kell távolítani. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy 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/orvoshoz.
Tartalmaz	Nátrium-hidroxid (CAS 1310-73-2)

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz 0,1 %-os vagy azt meghaladó koncentrációban PBT- vagy vPvB-anyagnak, illetve endokrin károsító tulajdonságúnak értékelt anyagot.

MINTA – NEM ÉRVÉNYES

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Összetevő	Azonosítók	Koncentráció	Besorolás (CLP)
Nátrium-hidroxid	CAS: 1310-73-2 EK: 215-185-5 Index: 011-002-00-6 REACH: 01-2119457892-27-XXXX	30 % (m/m)	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314
Víz	CAS: 7732-18-5 EK: 231-791-2	70 % (m/m)	

Specifikus koncentrációhatárok
Nátrium-hidroxid: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %
Nátrium-hidroxid: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 %
Nátrium-hidroxid: Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
Nátrium-hidroxid: Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés: Az érintettet vigye friss levegőre. Tartós panaszok esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés: A szennyezett ruházatot azonnal vegye le. A bőrt bő vízzel öblítse le.

Szembe jutás: Azonnal öblítse bő vízzel legalább 15 percig, a szemhéjakat széthúzva. Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelés: A szájat öblítse ki. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon orvoshoz.

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

Égő fájdalom, a bőr kivörösödése és hólyagosodása; súlyos szemkárosodás, vakság veszélye; lenyelés esetén a száj, a torok és a nyelőcső égési sérülése.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. Ezt a biztonsági adatlapot mutassa meg az orvosnak.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: A környezetben lévő tűznek megfelelő oltóanyagot kell használni.

Nem megfelelő oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A termék nem éghető.

Alumíniummal, cinkkel és ónnal érintkezve gyúlékony hidrogéngáz fejlődhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket és vegyvédelmi ruházatot.

A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtse.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljen egyéni védőeszközt (lásd a 8. szakaszt). Kerülje a bőrrel és a szemmel való érintkezést.

A védőfelszerelés nélküli személyeket tartsa távol.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad csatornába, felszíni vizekbe vagy talajvízbe engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot határolja el. Inert anyaggal (homok, kovaföld) itassa fel, és megfelelő, zárt tartályban ártalmatlanítsa. A maradékot híg savval semlegesítse, majd bő vízzel öblítse le.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védelemről lásd a 8. szakaszt, az ártalmatlanításról a 13. szakaszt.

MINTA – NEM ÉRVÉNYES

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használjon egyéni védőeszközt. Kerülje a fröccsenést és a ködképződést.

Hígításkor mindig a terméket adja lassan a vízhez, soha ne a vizet a termékhez.

Munka közben enni, inni és dohányozni tilos. Kezelés után kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tartályt szorosan lezárva, száraz, jól szellőztetett helyen kell tárolni.

Savaktól elkülönítve tárolandó.

Ne tárolja alumínium-, cink- vagy óntartályban. Megfelelő anyagok: acél, polietilén.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. alpontban felsorolt azonosított felhasználásokat.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek (Magyarország)

Anyag	Határérték	Érték	Forrás
Nátrium-hidroxid (CAS 1310-73-2)	Általános határérték (ÁK)	1 mg/m³	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nátrium-hidroxid (CAS 1310-73-2)	Csúcskoncentráció (CK)	2 mg/m³	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

A DNEL- és PNEC-értékeket ez a minta nem tartalmazza.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés	Gondoskodjon megfelelő szellőzésről. A munkahely közelében szemmosó állomást és vészzuhanyt kell biztosítani.
Szem-/arcvédelem	Szorosan illeszkedő védőszemüveg és arcvédő (EN 166).
Bőrvédelem	Nitril- vagy kloroprén-gumi védőkesztyű (EN ISO 374). Az áttörési időt a kesztyű gyártójával egyeztesse. Lúgálló védőruházat és csizma.
Légutak védelme	Általában nem szükséges. Ködképződés esetén legalább P2 típusú részecskeszűrőt kell használni.
Környezeti expozíció ellenőrzése	A hígítatlan termék nem kerülhet csatornába.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Folyékony
Szín	Színtelen
Szag	Szagtalan
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	≈ 115 °C (1013 hPa)
Tűzveszélyesség	Nem tűzveszélyes
Felső és alsó robbanási határértékek	Nem alkalmazandó (a termék nem tűzveszélyes)
Lobbanáspont	Nem alkalmazandó (szervetlen vizes oldat)
Öngyulladási hőmérséklet	Nem alkalmazandó (a termék nem tűzveszélyes)
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
pH	> 14 (20 °C)
Kinematikus viszkozitás	Nincs adat
Oldhatóság	Vízzel korlátlanul elegyedik
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem alkalmazandó (szervetlen vizes oldat)
Gőznyomás	Nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	≈ 1,33 g/cm³ (20 °C)

MINTA - NEM ÉRVÉNYES

Relatív gőzsűrűség	Nincs adat
Részecskejellemzők	Nem alkalmazandó (a termék folyadék)

9.2. Egyéb információk
Nincs további lényeges információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
Alumíniummal, cinkkel és ónnal reagál, hidrogén fejlődése közben.

10.2. Kémiai stabilitás
Az ajánlott tárolási és kezelési feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Savakkal heves, erősen hőfejlődéssel járó reakcióba lép.

10.4. Kerülendő körülmények
Normál körülmények között nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Savak, alumínium, cink, ón és ötvözeteik, szerves halogénvegyületek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Nem ismert.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
Bőrmarás/bőrirritáció: súlyos égési sérülést okoz (Skin Corr. 1A).
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.
Szenzibilizáció, csírasejt-mutagenitás, rákkeltő hatás, reprodukciós toxicitás, STOT és aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
A keverék nem tartalmaz 0,1 %-os vagy azt meghaladó koncentrációban endokrin károsító tulajdonságú anyagot.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás
A pH-eltolódás miatt káros a vízi szervezetekre. Nem sorolták be a vízi környezetre veszélyesként.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
A biológiai lebonthatóság meghatározására szolgáló módszerek szervetlen anyagokra nem alkalmazhatók.

12.3. Bioakkumulációs képesség
Nem bioakkumulálódik.

12.4. A talajban való mobilitás
Oldékonysága miatt a talajban és a vízben jól mozog.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
A keverék nem tartalmaz 0,1 %-os vagy azt meghaladó koncentrációban PBT- vagy vPvB-anyagnak, illetve endokrin károsító tulajdonságúnak értékelt anyagot.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
Endokrin károsító tulajdonság nem ismert.

12.7. Egyéb káros hatások
Szennyvíztisztító telepre vezetés előtt semlegesíteni kell.

MINTA - NEM ÉRVÉNYES

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék	Engedéllyel rendelkező hulladékkezelő útján, a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani. Javasolt hulladékkód: 06 02 04*(nátrium- és kálium-hidroxid).
Csomagolás	A tartályokat teljesen ürítse ki és öblítse ki vízzel. A szennyezett csomagolást a termékkel azonos módon kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID/ADN, IMDG, ICAO/IATA	**UN1824**

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN, IMDG, ICAO/IATA	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály	8
Osztályozási kód	C5
Bárcák	8

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID/ADN, IMDG, ICAO/IATA	II

14.5. Környezeti veszélyek

A veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások szerint nem környezetre veszélyes.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Veszélyt jelölő szám	80
Alagútkorlátozási kód	(E)

Lásd a 7. és 8. szakaszt.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazandó; a termék tengeri ömlesztett szállítása nem tervezett.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Uniós jogszabályok	1907/2006/EK rendelet (REACH). 1272/2008/EK rendelet (CLP).
Nemzeti jogszabályok (Magyarország)	2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre a keverékre kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások	Az adatlap első kiadása.
Rövidítések	ADR: a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; CAS: Chemical Abstracts Service; CLP: 1272/2008/EK rendelet; DNEL: származtatott hatásmentes szint; PNEC: becsült hatásmentes koncentráció; PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus; vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív; UFI: egyedi formulaazonosító.
Források	Ehhez a mintához összeállított szemléltető szöveg. Nem jóváhagyott forrásból származik.
Besorolási módszer	A keverék besorolása az összetevők koncentrációja alapján (számítási módszer, az 1272/2008/EK rendelet 9. cikke).
A 2. és 3. szakaszban szereplő figyelmeztető mondatok teljes szövege	**H290** Fémekre korrozív hatású lehet. **H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. **H315** Bőrirritáló hatású.

MINTA - NEM ÉRVÉNYES

	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Képzés	A terméket kezelő munkavállalókat ki kell oktatni a veszélyekről és az egyéni védőeszközök használatáról.
Megjegyzés	**Ez egy tesztrendszer által előállított technikai minta. A vegyi tartalom teljes egészében szemléltető helyőrző szöveg, amelyet a Stand-Chem Kft. nem ellenőrzött és nem hagyott jóvá. Biztonsági adatlapként nem használható.**

MINTA - NEM ÉRVÉNYES