

Verziószám: 2.0 (1907/2006 sz. (EK) rendelet szerint (REACH))

Felülvizsgálat dátuma: 2026. 01. 05.

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

1.1. Termékazonosító:

A termék neve:	Nátrium-hidroxid 5 N
A termék szinonim neve:	nincs
CAS-szám:	1310-73-2
EU-szám:	nem alkalmazható
EU Index-szám:	nem alkalmazható
EU REACH szám:	a termék keverék, EU REACH számokat, ha alkalmazható, a 3. melléklet tartalmazza

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:	általános kémiai reagens
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása:	ellenjavallt felhasználás nem ismeretes

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Szkarabeusz Laboratóriumi Kft.
H-7622 Pécs, Verseny u. 17.
Tel.: (72) 532828
Email: info@szkarabeusz.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható)

2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás.

2.1. Anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

H290	Fémekre korrozív anyag, kategória 1
H314	Bőrmarás, kategória 1A
H318	Súlyos szemkárosodás, kategória 1

2.2. Címkézési elemek.

2.2.1 Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint (CLP)

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
EUH071	Maró hatású a légutakra

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264	A kezelés után alapos kézmosás szükséges.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan testhelyzetben kell tartani, amely megkönnyíti a légzést.
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.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése a helyi/országos előírások szerint.

2.3. Egyéb veszélyek:

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

3.1. Anyagok.

Nem alkalmazható.

3.2 Keverékek.**Veszélyes alkotóelemek osztályozás a 1272/2008/EK(CLP) rendelet szerint:**

Anyagnév	Koncentráció	Azonosító	Veszélyosztályok és veszélykategóriák	ATE, SCL és/vagy M-faktor
Nátrium-hidroxid	~20 %	CAS-szám: 1310-73-2 EU szám: 215-185-5 EU REACH-szám: 01-2119457892-27-XXXX	Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.**Általános tanácsok:

Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni. A beszennyeződött ruhadarabokat a következő használat előtt ki kell mosni.

Elsősegélyt-nyújtók védelme:

Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre.

Belégzés esetén:

Tünetek: a légutak maró hatás miatti irritációja, torokfájás, köhögés, nehézlégzés, súlyos esetben tüdőödéma. Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Ha tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás. Azonnal orvost kell hívni.

Szembe kerülés esetén:

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. Azonnal hívjunk szemorvost. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

Lenyelés esetén:

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Nem szabad hánytatni (fennáll a belégzés veszélye!). Azonnal orvost kell hívni. Ne kíséreljük meg semlegesíteni.

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

Belégzés: köhögés, rekedtség, légszomj, késleltetett tüdőödéma (2–24 óra).

Bőr: súlyos marási sérülés, hólyagosodás.

Szem: súlyos szemkárosodás, látásromlás, vakság veszélye.

Lenyelés: nyelési fájdalom, torokégés, hányinger, nyelőcső-perforáció veszélye.

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

Információk nem állnak rendelkezésre.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

Általános leírás: Nem éghető folyadék.

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek: Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülékkel kapcsolatos megkötések.

5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek.

Tűz hatására veszélyes gázok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Nem éghető maró anyagok (folyékony). Fémekre korrozív hatású. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Különleges felszerelések tűzoltásnál: Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a természetes vizekbe engedni. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a természetes vizekbe engedni.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz). Szem- és bőrérítkezést elkerülni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések.

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra szállítani. Kisebb kiömlések: Folyadékmegkötő anyaggal (homok, kovaföld, sav- vagy univerzális megkötő anyagok) itassuk fel. A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz. Ártalmatlanítási információk: lásd a 13. részt. Bomlástermékek tűz esetén: lásd az 5. fejezetet.

7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések.

Szem- és bőrérítkezést elkerülni. Gőzt nem belélegezni. A permetezőgőzőket nem szabad belélegezni. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Intézkedések a tűz, aeroszol és porképződés megelőzésére. A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései. A környezet védelmét szolgáló intézkedések: csatornába engedni nem szabad. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Szem- és bőrérítkezést elkerülni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15-25 °C

Raktározási osztály: 8B

Tárolás: Szorosan zárt edényzetben, száraz körülmények között jól szellőzött helyen, fénytől védve tárolandó. Csak az eredeti tartályban tartandó. A csomagolást szárazon és zárva tartani, szennyeződés és a nedvesség felszívódásának megakadályozása érdekében.

Alkalmas anyag tartálynak/berendezésnek: polietilén

Alkalmatlan anyag tartálynak/berendezésnek: fém, alumínium, cink, ón

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. Szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem.

8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: 1

Munkahelyi csúsc koncentráció (CK) [mg/m³]: nincs megállapítva

Jogsabályi háttér: 5/2020.(II.6.) ITM rendelet.

8.2. Az expozíció ellenőrzése.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Egyéni védelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négy számjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni.

Szem-/arcvédő: Keretes szemüveg oldalvédővel DIN/EN-szabványok EN 166

Bőrvédő: Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel, valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. DIN/EN-szabványok EN ISO 374. A tervezett újra felhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél:

Alkalmas anyag: Nitrilkaucsuk

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,12 mm

Áthatolási idő: > 480 min

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén:

Alkalmas anyag: Nitrilkaucsuk

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,38 mm

Áthatolási idő: > 480 min

Légzésvédő:

Légzésvédő készülék viselése szükséges: aeroszol- vagy ködképződés

Megfelelő légzésvédő berendezés: Teljes-/fél-/negyedmaszk (EN 136/140)

Alkalmas anyag: ABEK2P3

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	szagtalan
Szagküszöb érték:	nem ismert
Olvadáspont/fagyáspont [°C]:	nincs információ
Forráspont [°C]:	~100
Bomlási hőmérséklet [°C]:	nem alkalmazható
Sűrűség (d20/4) [g/cm ³]:	1,042
pH:	14
Viszkozitás [mPa.s]:	nincs információ
Gőzsűrűség:	>1 (levegő=1)
Oldódás:	vízzel korlátlanul elegyedő
Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):	nincs információ
Lobbanáspont [°C]:	nem alkalmazható
Gőznyomás [hPa, 20 °C-on]:	23
Kinematikai viszkozitás mm ² /s (20 °C):	~1,2
Gyulladási hőmérséklet [°C]:	nem alkalmazható
Robbanási határértékek [v/v %]:	nem alkalmazható
Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):	nincs információ.
Tűzvesélyesség:	nem éghető folyadék
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló anyag
Égéshő [MJ/kg]:	nem éghető

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

10.1 Reakciókészség:

Fémekre korrozív hatású lehet.

10.2 Kémiai stabilitás:

A termék kémiailag stabil környezeti körülmények között.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Heves reakcióba léphet a következőkkel: nitrilek, ammónium vegyületek, cianidok, magnézium, szerves nitrovegyületek, éghető szerves anyagok, fenolok, porított alkáliföldfémek, savak

10.4 Kerülendő körülmények:

Nincs információ.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Fémek, könnyűfémek, ammónium vegyületek, savak.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Normál körülmények között nincs bomlás.

10.7 Kiegészítő utasítások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Általános leírás: Lenyelés esetén: A száj, a garat, nyelőcső és emésztőtraktus nyálkahártyáinak irritációja.

Akut hatások:

Akut orális toxicitás: súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.

Akut dermális toxicitás: nincs információ

Akut inhalatív toxicitás: nyálkahártya-irritációk, köhögés, légzési elégtelenség, a légutak károsodása

Izgató- és maró hatás:

Elsődleges bőrizgató hatás: égési sérülést okoz.

A szem irritációja: súlyos szemkárosodást okoz. Megvakulás veszélye!

Légutak irritációja: nincs adat.

Aspirációs veszély: nem alkalmazható.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: nincs adat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) nincs adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) nincs adat.

CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)

Rákkeltő hatás: Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

Csírasejt-mutagenitás: Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenitásra.

Reprodukciós toxicitás: Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

Egyéb káros hatások: nem állnak rendelkezésre adatok

Kiegészítő utasítások: nem állnak rendelkezésre adatok

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint. Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: Szakszerű kezelés és felhasználás esetén környezeti problémák nem várhatók.

12.1. Ökotoxicitási adatok:

Toxicitás halakra: LC50 (*Oncorhynchus mykiss*, OECD 203): 50 mg/l, expozíciós idő 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50 (*Daphnia magna*, OECD 202): 40,4 mg/l, expozíciós idő 48 h

Toxicitás algákra: EC50 (alga, OECD 201): 100 mg/l expozíciós idő 72 h

Toxicitás mikroorganizmusokra: EC50 (*Photobacterium phosphoreum*) 22 mg/l, expozíciós idő 15 min.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szervesetlen anyagokra.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Szervesetlen anyagokra nem vonatkozik.

12.4. Talajban való mobilitás:

A keverék vízben teljes mértékben oldódik. Talajba jutva a pH-értéket lokálisan megemeli, majd a természetes pufferkapacitás hatására semleges irányba tolódik. A nátrium- és hidroxidionok a talajvízzel együtt mobilisak. Nem szabad talajba és a környezetbe engedni.

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei:

A REACH XIII. melléklete alapján melléklete alapján a PBT/vPvB kritériumok nem alkalmazhatóak szervesetlen anyagokra és szervesetlen anyagokból álló keverékekre.

12.6. Endokrin károsító hatások:

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

12.7. Egyéb káros hatások:

Káros hatást okoz a pH eltolódása. Vízrel még hígítva is maró keveréket alkot. A semlegesítés szennyvíztisztító telepeken lehetséges. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

A nemzeti és helyi jogszabályi előírásokat figyelembe kell venni. A termék maradékainak és a termék maradékát tartalmazó csomagoló eszközöknek a kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015 (VIII. 7.) kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1. Hulladékkezelési módszer:

Termék szakszerű ártalmatlanítása: A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Hulladékkulcs termék: 06 02 04*

Csomagolás szakszerű ártalmatlanítása: A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám: 1824

14.2. A szállítás hivatalos megjelölése: NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT

14.3. Osztály(ok):

Besorolási kód: C5

Veszélycímke: 8

Veszélyt jelző szám (Kemler-szám): 80

Alagútkorlátozási kód: E (Tilos áthaladni az E kategóriájú alagutakon)

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Maró hatású anyag.

Szállítás során a csomagolást mechanikai sérüléstől, hőhatástól és felborulástól védeni kell.

A rakományt savaktól, ammóniumvegyületektől, könnyűfémektől és oxidálószerektől elkülönítve kell szállítani.

Szivárgás vagy kiömlés esetén a csatornába, élővízbe jutást meg kell akadályozni, a kiömlött anyagot folyadékmegkötő anyaggal fel kell itatni.

A szállítás során a kezelőszemélyzet számára vegyszerálló védőkesztyű, szem-/arcvédő és bő vízáztatásra alkalmas folyadék rendelkezésre állása kötelező.

A szállítás során étkezni, inni és dohányozni tilos.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazható.

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

Európai Unió jogszabályok

1907/2006/EK rendelet (REACH) – a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

1272/2008/EK rendelet (CLP) – az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

2020/878/EU rendelet – a REACH II. mellékletének módosítása (biztonsági adatlapok tartalma)

2008/98/EK irányelv – hulladék-keretirányelv

2012/18/EU irányelv (Seveso III) – súlyos baleseti veszélyek (nem alkalmazandó)

2019/1148/EU rendelet – robbanóanyag-prekurzorok (nem alkalmazandó)

528/2012/EU rendelet (Biocid) – nem alkalmazandó

1005/2009/EK rendelet (ODS) – nem alkalmazandó

649/2012/EU rendelet (PIC) – nem alkalmazandó

850/2004/EK rendelet (POP) – nem alkalmazandó

Magyar nemzeti jogszabályok

2000. évi XXV. törvény – a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet – a veszélyes anyagokkal és keverékekkel kapcsolatos eljárásokról

5/2020. (II.6.) ITM rendelet – a munkahelyi levegőben megengedett határértékekről

2012. évi CLXXXV. törvény – a hulladékról

225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet – veszélyes hulladékokra vonatkozó részletes szabályok

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet – hulladékjegyzék (EWC)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült.

16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap az alábbi szabályozások figyelembevételével készült:

1272/2008/EU rendelet

1907/2006/EU (REACH) rendelet

2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU irányelvek

2020/878/EU rendelet – a REACH II. mellékletének módosítása.

16.1. Változtatások jelzése:

Módosítás a bizottság 2020/878 rendelete alapján

16.2. Rövidítések és betűszavak:

ÁK-érték - megengedett átlagos koncentráció ; CK-érték - megengedett csúszkoncentráció; LTV - ÁK-érték; STV - CK-érték; ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai

BIZTONSÁGI ADATLAP

Nátrium-hidroxid 5 N



jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöpszigetekre jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; UNRTDG - Veszélyes áruk nemzetközi szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlás; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

H290	Fémekre korrozív hatású lehet
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
EUH071	Maró a légutakra

Jelen adatlap egészségvédelmi, biztonsági és környezetvédelmi információk nyújtására készült. Az adatlapon szereplő információk azokon az ismereteken alapulnak, amelyek jelenleg a termékkel kapcsolatban rendelkezésünkre állnak. Az adatlap tartalmát legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, de csak tájékoztatás céljából. Ezért az ismertetett adatok nem jelentenek sem garanciát, sem jogi kötelezettséget a termék tulajdonságaira vonatkozóan.

A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót saját felhasználási céljához kapcsolódóan a termék alkalmazhatóságának és alkalmasságának eldöntésében továbbá azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terhelik, de nem mentesíti a tevékenységgel kapcsolatos előírások és szabályzatok ismerete és alkalmazása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

Mivel a termék kezelésére, tárolására, használatára és megsemmisítésére nincsen sem ráhatásunk sem arról információnk, minden, a termék kezelésével, tárolásával, használatával és megsemmisítésével kapcsolatos minden felelősséget kizárunk.

Amennyiben a termék valamely más termék összetevőjeként kerül felhasználásra, jelen SDS alkalmazhatósága megszűnik.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.