

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet alapján

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉKES A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 Termékazonosító: CHEMITÁT EXTRA ERŐS LEFOLYÓTISZÍTÓ**
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:** háztartási lefolyók tisztítása
Ellenjavallt felhasználás: nem keverhető savakkal, más tisztítószerrel, fertőtlenítőszerrel
Felhasználási szektor kódja: SU 21 Magánháztartás (lakosság, fogyasztók)
Termékkategória kódja: PC 35 Mosó- és tisztítószer (ide értve az oldószer alapú termékeket is)
Kiszerelés: gyermekbiztos zárású, veszélyre utaló kitapintható jelképpel ellátott műanyag flakon.
- 1.3 Biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
CHEMITÁT Kereskedelmi és Vegyipari Gyártó Kft.
 2370 Dabas, Csarnok u.1-3.
 Telefon: +36 29-360-904
 Fax: +36 29-361-757
 www.chemitat.hu
 Felelős személy elérhetősége: chemitat@upcmail.hu
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:**
 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
 Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
 Telefon: 06 1 476 6464
 Díjmentesen hívható zöld szám: 06 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 KEVERÉK OSZTÁLYOZÁSA a 1272/2008/EK rendelet előírása alapján

Veszély típusa	Veszélyességi osztály és kategória kódja	Figyelmeztető mondat
Egészségügyi	Bőrmarás / bőrirritáció - 1A kategória	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória	H318 Súlyos szemkárosodást okoz
Fizikai	Fémekre korrozív hatás 1. kategória	H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

LEHETSÉGES VESZÉLYEK AZ EMBERRE ÉS A KÖRNYEZETRE:

Fizikai veszélyek: Fémekre korrozív hatású. A keverék erősen lúgos kémhatású, savakkal hevesen reagál.

Egészségügyi veszélyek:

Szembe kerülve: maró hatású, súlyos, visszafordíthatatlan szemkárosodást okoz.

Bőrre kerülve: maró hatású, súlyos égési sérülést okoz.

Lenyelve: maró hatású a gyomor és bélrendszerben súlyos felmaródást okoz.

Környezeti veszélyek: rendeltetésszerű felhasználás és tárolás esetén nincs. A keverék erősen lúgos kémhatású, nagy mennyiségben a vízi környezetbe kerülve pH-eltolódást eredményez.

2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMEK



Piktogram (GHS05)

Figyelmeztető szó:

VESZÉLY

A VESZÉLYRE FIGYELMEZTETŐ H-MONDATOK:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

ÓVINTÉZKEDÉSEKRE VONATKOZÓ P-MONDATOK:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha és szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját 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 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 vagy orvoshoz.

P501 Az edény elhelyezése hulladékként: Teljesen kiürítve a helyi, területi előírásoknak megfelelően.

További gyártói figyelmeztetések: A gyermekbiztos flakont mindig óvatosan nyissa ki és közvetlenül a lefolyóba öntse a lefolyótisztítót. Kerülje a lúgos termék szétfröccsenését, érzékeny felületekre jutását (pl. arany, sárgaréz, krómozott, sérült vagy kopott zománccfelületek). Véletlen kijutása esetén a terméket azonnal bő vízzel mossa le a szennyezett felületről. Alumínium berendezésekkel nem kerülhet érintkezésbe! SOHA ne pumpálja a tisztítószerrel feltöltött eldugult lefolyót, mindig várja meg, amíg a lerakódott szennyeződés feloldódik. Más tisztító- vagy fertőtlenítőszerrel keverni tilos! WC-ben és a konyhamalaccal felszerelt mosogatóknál a termék nem használható!

Címkén jelölendő veszélyes anyag neve: NÁTRIUM-HIDROXID

Speciális csomagolási követelmény vagy veszély-jelzés: gyermekbiztos zárású csomagolás és kitapintható veszélyjelző háromszög alkalmazás a lakossági forgalomba kerülő termékek esetében.

2.3 EGYÉB VESZÉLY

PBT - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

vPvB - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverék. Kémiai leírás: Nátrium-hidroxid és felületaktív anyag vizes keveréke.

Megnevezés REACH reg.szám	CAS / EK szám	Koncentráció tartomány %	Osztályozás	Típus
Nátrium-hidroxid 50%-os vizes oldat 01-2119457892-27-xxxx	1310-73-2 215-185-5	5 - <15	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam 1, H318 Met. Corr. 1, H290	[1] [2]
Nátrium-C12-C14-alkil- szulfát, etoxilált (> 1 < 2,5 mol EO) 01-2119488639-16-xxxx	68891-38-3 500-234-8	1 - <5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam.1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]

Specifikus koncentrációs határértékek

Nátrium-hidroxid	>= 5%	Skin Corr. 1A; H314
	>= 2 - < 5%	Skin Corr. 1B; H314
	>= 0.5 - < 2%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Nátrium-C12-C14-alkil- szulfát, etoxilált (> 1 < 2,5 mol EO)	> 10 %	Eye Dam.1; H318
	5 - 10 %	Eye Irrit. 2; H319

A H- mondatok teljes szövege a 16. pontban részletezve található.

Típus

[1] Anyag, amely egészségi vagy környezeti veszéllyel jár.

[2] Anyag, amely munkahelyi egészségügyi határértékkel rendelkezik.

[3] Anyag, amely megfelel a PBT kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.

[4] Anyag, amely megfelel vPvB kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.

[5] Anyag, amely engedélyköteles 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklet, vagy különös aggodalomra okot adó SVHC.

A munkahelyi expozíciós határértékek - ha vannak - a 8. szakasz részletezi.

Az összetevők jelölése a címkén (648/2004/EK)

<5%	anionos felületaktív anyag,
-----	-----------------------------

A mosó és tisztítószerre vonatkozó előírás alapján az összetevőkre vonatkozó információ a következő weboldalon érhető el: www.chemitat.hu

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános intézkedések: A sérültet a veszélyes zónából ki kell hozni és a szennyezett ruhát/cipőt azonnal le kell venni és bő vízzel le kell mosni a bőrfelületet. Elsősegélyt kell biztosítani, súlyos sérülés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

Belélegezve: Gondoskodjon friss levegőről, helyezze nyugalomba a sérültet, lazítsa meg a ruhadarabjait, hogy könnyebb legyen a légzés. Súlyos sérülés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a termék biztonsági adatlapját/címkéjét az orvosnak.

Szembe jutva: Azonnal, bő vízzel (min. 15 percig) mossa ki a szemet, a szemhéjak széthúzása mellett. Az öblítés során kerülje az erős vízszugár alkalmazását, mert az a szaruhártya sérülését okozhatja. A kontaktlencsét távolítsa el. Az öblítést követően forduljon szakorvosi segítségért, mert súlyos maradandó szemkárosodást okozhat. Az orvosi kezelésig ne használjon semmiféle gyógyszert.

Bőrrel érintkezve: A készítménnyel szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani és bő vízzel alaposan több percen keresztül le kell mosni bőrfelületet. Súlyos marásos sérülés esetén steril gézlappal kell befedni a bőrfelületet és azonnal orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés során: Azonnal orvosi segítséget kell hívni és meg kell mutatni a csomagolást, vagy a címkét. Amennyiben a sérült eszméleténél van, öblítse ki a száját vízzel, és kis kortyokban adjon 1-2 pohár tiszta vizet a sérültnek (hígítás). Tilos eszméletlen sérültnek bármit száján át beadni. **NE HÁNYTASSON! Ha hányásra kerül a sor, akkor a sérült fejét előre hajtva meg kell akadályozni, hogy a hányadék a tüdőbe kerüljön.**

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

Belélegezve: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Bőrrel érintkezve: a termék maró hatású, súlyos égési sérülést okoz - szövetek roncsolódása, viszketés, hámlás, hólyagosodás.

Szembe jutva: a termék maró hatású, súlyos szemkárosodást okoz - vörösség, könnyezés, égő érzés, fájdalom, homályos látás.

Lenyelés során: a termék maró hatású, amely súlyos irritációt és maró hatást okoz a gyomor-bél traktusban - szövetek roncsolódása, hányás, hasmenés, fájdalom.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: tünetek szerinti kezelés. Az elsősegélynyújtó viseljen védőfelszerelést a keresztszennyeződés elkerülése végett.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag: A keverék nem tűzveszélyes (vizes oldat), a környező tűznek megfelelően kell megválasztani az oltószert: porral oltó, szén-dioxid, habbal oltó, vízpermet.

Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószert: nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Tűz során keletkező gőzök, füst és égéstermékek egészségkárosító és maró hatásúak: szén-oxidok, kén-oxidok, nátrium-oxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Külső levegőtől független ellátású légzőkészüléket kell használni a tűzoltás során. Megfelelő védőkesztyű, lúgálló védőfelszerelés és szemüveg viselése kötelező az aktuális EN norma, és a megfelelő nemzeti szabályok betartása mellett. A teljes testet védő felszerelés alkalmazandó.

Egyéb megjegyzés: A termékkel szennyezett oltóvizet és az égéstermékeket a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem sürgősségi ellátó személyzet: El kell határolni a területet, illetéktelen személyeket el kell távolítani. Ne kerüljön lehetőleg érintkezésbe a kifolyt termékkel. Viselje az előírt védőfelszerelést. Kerülje a szembe jutást és a bőrrel való közvetlen érintkezést. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Nem megfelelő szellőzés esetén viseljen légzésvédő eszközt és megfelelő egyéni védőeszközt.

Sürgősségi ellátó személyzet: A kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, a 8. szakaszban leírtakat kell betartani az alkalmas és nem alkalmas anyagok tekintetében. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: A környezetbe jutás megakadályozásának érdekében a keveréket megfelelő lúgálló tárolóedényben kell tárolni. Minden megelőző intézkedést meg kell tenni, hogy a keverék a környezetbe kikerüljön. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni, ha nem veszélyes a művelet. A kiszivárgott/kiömlött terméket el kell torlaszolni és azonnal össze kell gyűjteni. Nagy mennyiség szabadba kerülése esetén az illetékes hatóságot értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: a szabadba jutott terméket itassa fel jó megkötő tulajdonságú anyaggal (pl. homok, szilikagél, általános megkötő-anyag, fűrészpör), mechanikusan gyűjtse vagy lapátolja össze. Az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható, lúgálló hulladékgyűjtő tartályba helyezve, biztonságos helyen kell tárolni. A hulladék összegyűjtése után a szennyezett területet bő folyóvízzel fel kell mosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13-as szakasz

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Gondoskodjon a munkavégzés helyszínén a megfelelő szellőzésről! Kerülje a keverék gőzének belégzését. Kerülje a keverék bőrrel való közvetlen érintkezését vagy a szembe jutását. Tilos más anyagokkal/termékekkel keverni. A termék használata után alaposan kezét kell mosni (P264). Az előírt higiéniai eljárások betartása kötelező. Tartsa be a címkén és a használati-, adagolási utasításban leírtakat.

Általános higiéniai előírások: Tilos az evés, ivás és a dohányzás azokon a területeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. A munkavállalóknak kezét és arcot kell mosni evés, ivás vagy dohányzás előtt. A szennyezett ruhát és védőfelszerelést az étkezőhelyiségbe történő belépés előtt le kell vetni. Lásd a 8. szakaszt a további higiénés intézkedésekről.

Tűz- és robbanásvédelemre vonatkozó különleges előírás: Nem szükséges, nem tűz- és robbanásveszélyes keverék. A munkahelyi megelőző előírásokat be kell tartani.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: A tároló edényzetének és a tároló helyiség padozatának a lúgállóságát biztosítani kell. A tárolóedény megválasztásánál vegye figyelembe, hogy megtámad egyes műanyagokat, gumit, alumíniumot; cinket, ónt. A terméket ne tárolja átjárókban és folyosókon. Tartsa be a különtárolásra vonatkozó előírásokat.

Megfelelő tárolóedény anyaga pl. nagy sűrűségű polietilén (HDPE); rozsdamentes acél; szénacél.

Betartandó tárolási szabályok: Elzárva, gyermekek számára nem hozzáférhetetlen helyen tárolandó. Kizárólag az eredeti csomagolásban, álló helyzetben, hűvös, száraz helyen tartandó, fagytól védendő. A kinyitott csomagolást mindig vissza kell zárni és a kifolyás megakadályozására a talpán kell tárolni. Soha ne tárolja a keveréket címke nélküli tartályban. Ajánlott tárolási hőmérséklet: +5 °C és +30°C fok között.

Együtt-tárolásra vonatkozó előírások: Nem tárolható együtt erős savakkal, savas tisztítószerrel, oxidáló anyagokkal, amin-sókkal. Élelmiszerektől, takarmányoktól és italoktól elkülönítve tárolandó.

További adatok: előírt tárolási körülmények biztosítása mellett stabil.

Tárolási osztály (VCI): 8B nem gyúlékony, korrozív anyag.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): háztartási lefolyótisztító folyadék.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határérték - A munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet alapján:

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	
NÁTRIUM-HIDROXID	NaOH	1310-73-2	2	2	m	l

a) *Megengedett átlagos koncentráció:* a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást, jelölése: AK

b) *Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük), jelölése: CK*

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

	Alkalmazási kör	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségkárosító hatások	Érték
Nátrium-hidroxid (1310-73-2)	munkát végzők	belégzés	tartós expozíció, helyi hatások	1,0 mg/m ³
	felhasználók	belégzés	tartós expozíció, helyi hatások	1,0 mg/m ³

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

	Alkalmazási kör	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségkárosító hatások	Érték
Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (> 1 < 2,5 mol EO) (68891-38-3)	munkát végzők	bőrrel történő érintkezés	tartós expozíció, szisztémás hatások	2750 mg/kg
	munkát végzők	belégzés	tartós expozíció, szisztémás hatások	175 mg/m ³
	felhasználók	bőrrel történő érintkezés	tartós expozíció, szisztémás hatások	1650 mg/kg
	felhasználók	belégzés	tartós expozíció, szisztémás hatások	52 mg/m ³
	felhasználók	lenyelés	tartós expozíció, szisztémás hatások	15 mg/kg

PNEC (becsült hatásmentes koncentráció)

	Toxicitás	Érték
Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (> 1 < 2,5 mol EO) (68891-38-3)	édesvízi	0,24 mg/l
	tengervíz	0,024 mg/l
	édesvízi üledék	0,9168 mg/kg
	tengervízi üledék	0,09168 mg/kg
	talaj	7,5 mg/kg
	szennyvízkezelős rendszerbe juttatás	10000 mg/l
	szakaszos kibocsátás	0,071 mg/l
	PNEC orális	érték nem lett meghatározva, mivel felhalmozódása szervezetekben nem várható.

8.2. Expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: az általános helyiség szellőztetések normál esetben elegendőek. Azonban szükséges lehet, hogy a helyi szellőzőrendszerek használatával tartsa a légszennyező alkotórészek koncentrációját a megengedett maximális munkahelyi koncentráció alatt.

Általános higiéniai előírások: Kerülje a termék szembe jutását és a bőrrel való közvetlen érintkezését, a termék gőzének belégzését. Élelmiszerre, ruházatra, bőrre ne kerüljön. Csak jól szellőztetett helyen használja. A munkavégzés során ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Mosson kezet vegyszerek kezelése után, a munkanap végén, valamint evés-, dohányzás- és toalett használata előtt. A szennyezett ruházatot azonnal vegye le és az újbóli használat előtt mossa ki. A munkahelyeken biztosítani kell a zuhanyozás/mosakodás lehetőségét, valamint szemmosó pohár és közbömbösítő oldat elhelyezését a kijelölt elsősegélyt nyújtó helyeken.

Személyi védőfelszerelések (Ipari, nagy mennyiségű csomagolatlan termékkel végzett kezelés során)

A munkahelyi kockázatértékelés eredményei alapján kell a védőeszközökre vonatkozó előírásokat megtenni a hatályos egyéni védőeszközökre vonatkozó szabályozást figyelembe véve.

Légzésvédelem: megfelelő szellőzés esetén nem szükséges, a termékből esetlegesen felszabaduló gőz belégzése ellen szűrővel ellátott légzésvédőt kell hordani. A légzésvédő eszköz kiválasztását az ismert vagy várható expozíciós szintekre, a termék veszélyeire és a biztonságos üzemeltetésre alapozva kell megválasztani.

Szemvédelem: szorosan zárt védőszemüveg / védőálarc.

Kézvédelem: lúgnak ellenálló védőkesztyű használata kötelező EN 374 előírásnak megfelelő minőségben. A védőkesztyűket a levétel előtt alaposan le kell mosni vízzel. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagától, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ és gyártónként különbözhet. A kesztyűanyag áthatolási idejét a védőkesztyű gyártójától kell megkérdezni, és ezt be kell tartani.

Védőkesztyű anyaga: a védőkesztyű kiválasztása annak áteresztésétől, illetve permeációs szintjétől és lebomlási jellemzőitől függ. A védőkesztyű biztonságosságáról előzetesen meg kell győződni. Az áteresztési időre vonatkozó jellemzőket a kesztyű gyártójától kell beszerezni. Csak minősített kesztyűt használjon.

Ajánlás:

Kesztyűanyag	Vastagság (mm)	Áteresztési idő (perc)
Természetes gumi	0,5 mm	>= 8 óra
Polikloroprén	0,5 mm	>= 8 óra
Nitrilkaucsuk	0,35 mm	>= 8 óra
Butilkaucsuk	0,5 mm	>= 8 óra
Fluorozott gumi	0,4 mm	>= 8 óra
Polivinilklorid	0,5 mm	>= 8 óra

Bőr- és testfelület védelme: védőruházat használata kötelező, melyet a tevékenységhez és a várható expozícióhoz mérten kell megválasztani, zárt védőruha, védőkötény, zárt védőcipő, stb. (EN 14605). A szennyezett védőruházatot az újbóli viselet előtt alaposan ki kell mosni.

Termikus veszély: a hőmérséklet emelkedés hatására az aktívanyag tartalom lassan csökken, az oldott nátrium-hidroxid levegő hatására karbonátosodik.

Környezeti expozíció korlátozása: nem kerülhet hígítás/semlegesítés nélkül a környezetbe, a talajba és a felszíni vizekbe, csatornába. A helyes ipari gyakorlat szerint kell kezelni, ellenőrizetlen körülmények között nem kerülhet ki a környezetbe.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Külső jellemzők	viszkózus, színtelen-enyhén sárgás, opálos folyadék	-
b) Szag	összetevőkre jellemző	-
c) Szagküszöbérték	normál használat során gyengén érezhető	-
d) pH	12 ± 1	1%-os vizes oldat
e) Olvadáspont/fagyáspont	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	> 100 °C	-
g) Lobbanáspont:	nem alkalmazható	(forrni kezd)
h) Párolgási sebesség	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
i) Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem gyúlékony	(vizes oldat)
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nem alkalmazható	(vizes oldat)
k) Gőznyomás	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
l) Gőzsűrűség	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
m) Relatív sűrűség	1,05 – 1,15 g/cm ³	20 °C
n) Oldékonyság (Oldékonyságok)	vízzel korlátlanul elegyedik	20 °C
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
p) Öngyulladás hőmérséklet	nem öngyulladó	(vizes oldat)
q) Bomlási hőmérséklet	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
r) Viszkozitás	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
s) Robbanásveszélyesség	nem robbanásveszélyes	nem tartalmaz robbanásveszélyes összetevőt
t) Oxidáló tulajdonságok	nem meghatározott	nem tartalmaz oxidáló összetevőt

9.2. Egyéb információk: nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil.

10.2 Kémiai stabilitás: normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén nincs bomlás.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: savakkal exoterm reakció.

10.4 Kerülendő körülmények: magas hőmérséklet, direkt napsütés, összeférhetetlen anyagokkal történő keveredés.

10.5 Nem összeférhető anyagok: savak, savas tisztítószer, fertőtlenítőszer, könnyűfémek, alumínium, cink, ón, szerves peroxidok, amin-sók.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: előírás szerinti tárolás és használat esetén nem keletkezik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

a) Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: **súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. (1A kategória)**

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: **súlyos szemkárosodást okoz (1. kategória)**

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

e) Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

j) Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: bőrrel való érintkezés és/vagy a szembejutás.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: lásd a 4. szakaszban részletezve.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: nem áll rendelkezésre további adat.

A kölcsönhatásokból eredő hatások: keverékre nem áll rendelkezésre további adat.

Egyéb információk: keverékre nem áll rendelkezésre további adat.

Összetevőkre vonatkozó toxikológiai információk

Akut toxicitás	Nátrium-hidroxid (1310-73-2)	LD50 (oral, nyúl): 325 mg/kg ttkg / ECHA LD50 (intraperitoneális, egér): 40 mg/kg ttkg / ECHA
	Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (> 1 < 2,5 mol EO) (68891-38-3)	LD50 (oral, patkány): 2870 mg/kg / OECD 401 LD50 (dermal, patkány): > 2 000 mg/kg / OECD 402
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nátrium-hidroxid (1310-73-2)	<u>Koncentrációtól függően maró vagy irritatív</u> Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
	Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (> 1 < 2,5 mol EO) (68891-38-3)	irritatív / OECD 404
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nátrium-hidroxid (1310-73-2)	<u>Koncentrációtól függően súlyos szemkárosodás vagy szemirritáció</u> Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Eye irit.2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
	Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (> 1 < 2,5 mol EO) (68891-38-3)	<u>Koncentrációtól függően súlyos szemkárosodás vagy szemirritáció / OECD 405</u> > 10 % Eye Dam.1; H318 5 - 10 % Eye Irrit. 2; H319
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nátrium-hidroxid (1310-73-2)	nem szenzibilizáló (in vivo human teszt) (non-LLNA)

	Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (> 1 < 2,5 mol EO) (68891-38-3)	nem szenzibilizáló (tengeri malac) (OECD 406)
Csírasejt-mutagenitás	Nátrium-hidroxid (1310-73-2)	az in vitro és in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat
	Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (> 1 < 2,5 mol EO) (68891-38-3)	negatív (Baktériumok) Ames-teszt (OECD 471)
Rákkeltő hatás	Nátrium-hidroxid (1310-73-2)	az in vitro és in vivo vizsgálatok alapján a nincs rákkeltő hatásra utaló adat
	Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (> 1 < 2,5 mol EO) (68891-38-3)	a rendelkezésre álló információk alapján nincs rákkeltő hatásra utaló adat
Reprodukciós toxicitás	Nátrium-hidroxid (1310-73-2)	nem észlelt káros hatás (negatív)
	Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (> 1 < 2,5 mol EO) (68891-38-3)	a rendelkezésre álló információk alapján nincs reprodukciós toxicitásra utaló adat
Teratogén hatás	Nátrium-hidroxid (1310-73-2)	nem áll rendelkezésre adat
	Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (> 1 < 2,5 mol EO) (68891-38-3)	nem áll rendelkezésre adat
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)	Nátrium-hidroxid (1310-73-2)	a rendelkezésre álló információk alapján egyszeri expozíciót követően célszervi toxicitás nem várható
	Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (> 1 < 2,5 mol EO) (68891-38-3)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)	Nátrium-hidroxid (1310-73-2)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
	Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (> 1 < 2,5 mol EO) (68891-38-3)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aspirációs toxicitás	Nátrium-hidroxid (1310-73-2)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
	Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (> 1 < 2,5 mol EO) (68891-38-3)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

A keverékre nem állnak rendelkezésre vizsgálati adatok. Az összetevők környezeti veszélybesorolása és azok mennyisége alapján a vonatkozó jogszabály kritériumait figyelembe véve a keverék környezeti veszélybesorolás nem indokolt. A rendeltetésszerű és előírt módon történő használat során a keverék nem okoz rövid vagy hosszú távon negatív környezeti hatást a vízi környezetben.

Víztoxicitási adatok összetevőkre

Nátrium-hidroxid (1310-73-2)	Hal: LC ₅₀ (Poecilia reticulata); 145 mg/l - 24óra Vízi gerinctelenek: EC ₅₀ (Daphnia magna) 76 mg/l – 24óra Baktérium: EC ₅₀ (Photobacterium phosphoreum) 22 mg/l – 15 perc
Nátrium-C12-C14-alkil-	Hal: LC ₅₀ (Leuciscus idus) >10-100 mg/l – OECD 203

szulfát, etoxilált (> 1 < 2,5 mol EO) (68891-38-3)	Vízi gerinctelenek: EC ₅₀ (Daphnia magna) >10-100 mg/l – OECD 202 Vízi növények: EC ₅₀ (Scenedesmus subspicatus) > 10-100 mg/l – OECD 201 Mikroorganizmusok: EC ₅₀ (Pseudomonas putida) > 100 mg/l - (DIN 38412 fejezet 27) aktivált iszapra <u>Krónikus toxicitás:</u> Hal: NOEC (Leuciscus idus) > 1-10 mg/l Vízi gerinctelenek: NOEC (Daphnia magna) > 0,1-1 mg/l
--	--

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: a keverékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Biológiai lebonthatóság: a keverékben felhasznált felületaktív anyagok a 648/2004/EK rendelet előírásainak megfelelő mértékben biológiailag lebonthatók. A szükséges vizsgálati eredményeket bizonyító tesztek az illetékes hatóság kérésére a tenzidgyártóknál rendelkezésre állnak.

Nátrium-hidroxid (1310-73-2)	szerveetlen anyagokra nem alkalmazható			
Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (> 1 < 2,5 mol EO) (68891-38-3)	biológiailag könnyen lebomló	> 70 %	28 nap	OECD 301 A módszer

12.3 Bioakkumulációs képesség: a keverékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Nátrium-hidroxid (1310-73-2)	biológiailag nem halmozódik fel
Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (> 1 < 2,5 mol EO) (68891-38-3)	jelentős felhalmozódása élő szervezetekben nem várható

12.4 Mobilitás talajban: a keverékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre. A keverék vízben mobil.

Nátrium-hidroxid (1310-73-2)	az anyag vízben mobil
Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (> 1 < 2,5 mol EO) (68891-38-3)	Illékonyág: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába. Talajban történő adszorpció: A talajba kerülve a termék elszivároghat, így - a biológiai bomlástól függően - nagyobb vízmennyiséggel a mélyebb talajrétegekbe kerülhet.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

Nátrium-hidroxid (1310-73-2)	nem PBT, nem vPvB osztályozású anyag REACH XIII. melléklet kritériumai alapján
Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (> 1 < 2,5 mol EO) (68891-38-3)	nem PBT, nem vPvB osztályozású anyag REACH XIII. melléklet kritériumai alapján

12.6. Egyéb káros hatások:

Viselkedés szennyvíztisztító berendezésben: nagy mennyiség beadagolása esetén a pH-érték lúgos tartományba történő eltolódás miatt negatív hatással lehet a mikroorganizmusokra.

A terméket hígítatlanul ill. nagyobb mennyiségben semlegesítés és / vagy hígítás nélkül tilos a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Felhasználatlan keverék: a helyi hatósági előírások figyelembevételével kell az ártalmatlanítást elvégezni. Lehetőség szerint újra kell hasznosítani. Felhasználatlan keveréket tartalmazó hulladékot nagy mennyiségben speciális vagy veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani. Kis mennyiséget (lakossági kiserelési méret) sok vízzel a csatornába lehet mosni. A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A tisztított csomagolási hulladék újrahasznosítható. A hulladéklerakást csak akkor kell figyelembe venni, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges. Kizárólag szakember által semlegesíthető.

Csomagolás: a keveréket és az edényzetét biztonságos módon kell ártalmatlanítani. El kell kerülni a kiömlött termék szétoszlását és továbbterjedését, érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

Hulladékkulcs-szám (EWC-kód): 20 01 15* (lúgok- veszélyes hulladék)

Csomagolóanyag: A teljesen kiürített és tisztított csomagolást a háztartási szelektív gyűjtőbe lehet dobni.

Tisztítás: vízzel.

Hulladék kulcs (EWC-kód) csomagolás: 15 01 10* (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok) (veszélyes hulladék)

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

	ADR/RID (közúti-vasúti)	IMDG (tengeri)
14.1 UN-szám:	1824	1824
14.2 ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT (nátronlúg)	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT (nátronlúg)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály:	8 Oszt. kód: C5	8 Oszt. kód: C5
14.4 Csomagolás csoport:	II	II
14.5 Környezeti veszély:	nem	nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Korlátozott mennyiség: LQ=1 I Engedményes mennyiség: E2 Alagút kód: E	Korlátozott mennyiség: LQ=1 I Engedményes mennyiség: E2 EmS: F-A, S-B
14.7 MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	nem alkalmazható	nem alkalmazható

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 1907/2006/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
- A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- 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 648/2004/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CIX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelék Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CXI. törvény Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról

▪ Egyéb szabályozások:

219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezéséről	nem tartozik a jogszabály hatálya alá
Az Európai Parlament és a Tanács 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK rendelete az ózónréteget lebontó anyagokról	nem tartozik a jogszabály hatálya alá
Az Európai Parlament és a Tanács 2004. április 29-i 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról	nem tartozik a jogszabály hatálya alá
Az Európai Parlament és a Tanács 2012. július 4-i 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	nem tartozik a jogszabály hatálya alá
CMR összetevők	nem tartalmaz
Engedélyköteles anyag 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján vagy különös aggodalomra okot adó(SVHC) anyag	nem tartalmaz
Korlátozottan felhasználható anyagot 1907/2006 EK rendelet XVII. melléklete alapján	nem tartalmaz

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: a keverékre kémiai biztonsági jelentés nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. szakaszban jelölt veszélyek és H-mondatok teljes szövege:

Skin Corr. 1A	Bőrradás/bőrirritáció – 1A. kategória
Eye Dam 1.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció– 1. kategória
Skin irrit.2.	Bőrradás/bőrirritáció– 2. kategória
Aquatic Chronic 3.	Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély – 3. kategória
Met. Corr. 1.	Fémekre korrozív hatás 1. kategória
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H315	Bőrirritáló hatású
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termék lakossági felhasználású lefolyótisztító folyadék. A keverék felhasználására vonatkozó használati, adagolási és egyéb figyelmeztető előírások a termék címkéjén találhatóak.

A magyar nyelvű biztonsági adatlap az összetevőkre rendelkezésre álló magyar nyelvű biztonsági adatlapok és a termékre rendelkezésre álló vizsgálati adatok alapján készült.

Termék veszélybesorolása	Besorolási eljárás
Bőrradás/bőrirritáció – 1A kategória	számítási eljárás
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz	számítási eljárás
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória	számítási eljárás
H318 Súlyos szemkárosodást okoz	számítási eljárás
Fémekre korrozív hatás 1. kategória	1272/2008/EK rendeletben előírt kritériumok alapján
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.	1272/2008/EK rendeletben előírt kritériumok alapján

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatók. A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása.

A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.

Javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítására: A foglalkozás-egészségügyi orvosi előírásokat be kell tartani. A munkavállalókat ki kell oktatni a keverékkel kapcsolatos valamennyi lehetséges hatásról, a biztonságos kezelési módszerekről, az előírt személyi védőfelszerelésekről, az elsősegélynyújtási intézkedésekről és a balesetek vagy vészhelyzetekben történő teendőkről. A biztonsági adatlapot valamennyi foglalkozás körében felhasználó vagy kezelő személy számára elérhetővé kell tenni.

Felhasználási korlátozás: a keverék kizárólag az előírt módon a megjelölt rendeltetési célra használható és nem keverhető más tisztító vagy fertőtlenítőszerrel.

Felülvizsgálat jelzése: nem releváns

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods / Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IATA: International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szervezet

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) / vegyi anyagok azonosító száma

LD50 – halálos adag (Lethal Dose) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 24 órán belül.

LC50 – halálos koncentráció (Lethal Concentration) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 4 órán belül.

NOAEL: Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint (No Observed Adverse Effect Level)

ATE - becsült akut toxicitási érték

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

EWC kód: Európai Hulladék Katalógus

Biztonsági adatlap vége

Alapanyagok expozíciós forgatókönyvének releváns fejezetei
Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (> 1 < 2,5 mol EO) (CAS: 68891-38-3)

Biztonsági adtalap azonosító: Átdolgozva: 2017.12.07 / verzió: 8.0

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC35: Mosó- és tisztítószer (beleértve az oldószer alapú termékeket)
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált Tartalom: >= 0 % - <= 60 %
Az anyag gőznyomása a használat során	5 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 1 h 260 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 m ³
Légcsere óránként	0,6
Kitett bőrfelület	mindkét kéz (820 cm ²)
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 50 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, fogyasztó
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	61,0822 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,03702
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, fogyasztó
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	13,3562 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,256849
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC35: Mosó- és tisztítószer (beleértve az oldószer alapú termékeket)
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált Tartalom: >= 0 % - <= 50 %
Az anyag gőznyomása a használat során	5 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 19,8 min 104 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 m ³
Légcsere óránként	0,6
Kitett bőrfelület	mindkét kéz (820 cm ²)
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 250 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, fogyasztó
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	20,3607 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,01234
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, fogyasztó
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	37,1624 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,714661
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Nátrium-hidroxid 50%-os vizes oldata

Biztonsági adatlap azonosító: Felülvizsgálat dátuma: 17.10.2016 / verzió: 10

Expozíciós forgatókönyv azonosító: R52791 / Verzió 10.0

NÁTRONLÚG 50% 1100KG**1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe 5: Privát használat**

Főbb felhasználói csoportok	SU 21: Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
Kémiai termék kategória	PC20: Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszerek, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok PC35: Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket) PC39: Kozmetikai szerek, testápolási termékek
Környezeti kibocsátási kategóriák	ERC8a: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása ERC8b: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása ERC8d: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása ERC9a: Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása
Tevékenység	Megjegyzés: jelen expozíciós forgatókönyv kizárólag egy, az anyag minőségének megfelelő meghatározott felhasználás esetében releváns

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a

Termék jellemzők	Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva).
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására a szolgáltató szervezeti intézkedések	Nincsenek különleges kockázatkezelési intézkedések a környezettel kapcsolatban.	
A hulladékok külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	Hulladékkezelési módszerek	Ezt az anyagot és a konténerét biztonságosan kell eltávolítani (pl. visszaszolgáltatni egy újrahasznosító üzemi egységnek). Ha a konténer üres, akkor általános kommunális hulladéknak tekintendő. Az elemekből a lehető legtöbbet újra kell hasznosítani (pl. visszaszolgáltatni egy újrahasznosító üzemi egységnek). Az alkáli elemekben lévő anyagok újrahasznosításához tartozik az elektrolit kiürítése, összegyűjtés és semlegesítés.

2.2 A fogyasztók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PC20, PC35, PC39

Termék jellemzők	Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva).
	Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	folyékony
	Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	Szilárd, alacsony porlékonyosság
A fogyasztó védelmével összefüggő feltételek és intézkedések (pl. viselkedési tanács, személyes védelem és higiénia)	Fogyasztói intézkedések	Ellenálló címkéket kell használni, hogy ne rongálódjanak meg és ne veszítsék el az integritásukat átlagos körülmények között. A csomagolóanyag minőségi hibája az veszélyek és útmutatást tartalmazó információk elvesztéséhez

		<p>vezethet.</p> <p>Csak nagyon viszkózus készítmények esetében javasolt szállítani.</p> <p>Csak kis mennyiségben javasolt szállítani.</p> <p>Elemekben való használat esetén, hosszú élettartam karbantartású és teljesen zárt cikkek használata szükséges.</p> <p>A felhasználók számára magasabb minőségű használati útmutatókról és termékinformációról kell gondoskodni. Ez határozottan csökkentheti a téves felhasználás lehetőségét.</p> <p>Tanácsos a terméket (kis)gyerekek és idősek távollétében használni annak érdekében, hogy csökkenjen a lehetséges balesetek száma.</p> <p>Ne alkalmazza a terméket szellőztető nyílásokban vagy résekben.</p> <p>Gyermek kezébe nem kerülhet.</p>
	Fogyasztói intézkedések	<p>Abban az esetben, ha por vagy aeroszol képződik, használjon gázálcot megfelelő szűrővel (P2)</p> <p>Viseljen áthatolhatatlan, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.</p> <p>Ha kifröccsenés várható:</p> <p>Viseljen szorosan illeszkedő védőszemüveget és arcvédő felszerelést</p>

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Környezet

A fogyasztói felhasználások a már hígított termékre vonatkoznak, melyet a szennyvíztisztítóban gyorsan és hatékonyan lehet semlegesíteni mielőtt elérné a természetes vizeket.

Fogyasztók

PC39, PC20, PC35: ConsExpo and SrayExpo

Csatlakozó forgatókönyv	Különleges feltételek	Expozíciós útvonal	Expozíciós szint	RCR
PC20, PC35, PC39	Csak legfontosabb felhasználásra értékelve, (Anyag használata sütőtisztító permetként.)	fogyasztói belégzés, akut - helyi	0,3 - 1,6mg/m3	< 1

A kiszámított rövid időtartamú expozíció alig nagyobb, mint a hosszabb ideig tartó belélegzéses DNEL, de kisebb, mint a rövid ideig tartó munkahelyi expozíciós határérték. Az anyagot gyorsan semlegesítik a CO₂-vel történő (vagy más savak) reakció eredményeképpen. Az elemekben lévő anyagokat érintő expozíció nincs, mivel az elemek zárt árucikkek hosszú élettartammal.

4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

A továbbfelhasználó az expozíciós forgatókönyvben meghatározott kereteken belül dolgozik, ha a fent leírt ajánlott kockázatkezelési intézkedések teljesülnek vagy továbbfelhasználó maga tudja igazolni, hogy felhasználási feltételei és az alkalmazott kockázatkezelési intézkedései megfelelőek. Ezt oly módon kell megtenni, hogy a belélegzett és bőrrel való érintkezés határértékek (DNEL) alatt vannak az adott termék kategóriáknál (PC), melyek az alábbi felsorolás szerinti

Ha nincsenek rendelkezésre álló adatok, a DU használhatja a megfelelő skálázó eszközt, pl. a Consexpo programot.

Fontos megjegyzés: Az expozíciós becslések és a hosszú távú DNEL összehasonlítása során bemutatott

biztonságos használat révén, az az akut DNEL is bele foglaltatik (R.14 útmutató alapján az akut expozíciós értékeket meg lehet határozni a hosszú távú expozíció megkétszerezésével).

- vége -