

## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

#### 1.1. Termékazonosító

**DYMOSEPT fertőtlenítő tisztítószer**

UFI:4S20-POU6-U00Y-ODFX

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: Mosható felületek fertőtlenítő hatású tisztítása.

Ellenjavallt felhasználás: Más fertőtlenítőszerrel, savval keverni tilos!

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: Dymol Kft  
2143 Kistarcsa ,Külső raktár krt.1/b  
Tel: +36 (28) 470-500

A termék gyártója: Dymol Kft  
2143 Kistarcsa ,Külső raktár krt.1/b  
Tel: +36 (28) 470-500

Felelős személy e-mail címe: [dymol@dymol.hu](mailto:dymol@dymol.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

e-mail: [ettsz@nngyk.gov.hu](mailto:ettsz@nngyk.gov.hu)

### **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:**

Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória, H315 (Skin Irrit. 2)

Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória, H318 (Eye Dam.1 )

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

#### 2.2. Címkézési elemek

**Veszélyt jelző piktogram(ok):**



### **Figyelmeztetés:**

Veszély

### **Figyelmeztető mondat(ok):**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

### **Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):**

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 – Védőkesztyű/szemvédő/ arcvédő használata kötelező..

P321 – Szakellátás (lásd ... a címkén).

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/szappannal.

P332 + P313 – Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P362 + P364 – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

### **Kiegészítő veszélyességi információ(k):**

Tárolás: +5-25°C közötti hőmérsékleten, jól szellőző helyen, savaktól, élelmiszertől elkülönített helyen

EUH 206 – Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

Biocid termék: OTH eng.szám: JKF/2558-4/2017.

Hypoklorit(hatóanyag) tartalom:1,6%

Összetétel a 648/2004 EK rendelet szerint: <5% klóralapú fertőtlenítőszer, <5% anionos felületaktív anyag, <1% NaOH,<1% amin oxid, illatanyag

### **Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:**

nátrium-hidroxid, Alkoholok (C12-C14) etoxilált szulfát nátrium só, nátrium-hipoklorit

### **2.3. Egyéb veszélyek**

Belégzését és a testbőrre kerülését feltétlenül kerülni kell.

A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok (C12-14) etoxilált szulfát nátrium só: Az anyag nincs osztályozva.

Nátrium-hidroxid: Nem felelnek meg a perzisztencia, bioakkumuláció és a toxicitás kritériumoknak.

Nátrium-hipoklorit: nem használható. Endokrin károsító tulajdonságok:

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

## **3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk**

### **3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H- mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező/ATE
Nátrium-hipoklorit (sodium hypochlorite, solution ... % Cl active)	7681-52-9	231-668-3	017-011-0-1	01-21194881-54-34-xxxx	<5	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H314 H318 H400 H410 EUH031	EUH031: C ≥ 5 % M=10 M=1
Alkoholok (C12-14) etoxilált szulfát nátrium só (Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts)	68891-38-3	-	-	01-21194886-39-16-xxxx	<5	Skin Irrit.2 Eye Dam 1	H315 H318	-
Myristamide oxid (N,N-dimethyl tetradecylamine N-oxide)	3332-27-2	222-059-3	-	-	<1	Acute Tox 4. Eye.Dam.1. Skin.Irrit.2. Aquatic Acute 1	H302 H318 H315 H400	-
Nátrium-hidroxid (sodium hydroxide; caustic soda)	1310-73-2	215-185-5	1310-73-2	01-21194578-92-27-xxxx	<1	Skin Corr. 1A	H314	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

#### LENYELÉST KÖVETŐEN:

Ki kell öblíteni a szájüreget, sok vizet inni. Lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni és a termékcímkét meg kell mutatni!

#### BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Friss levegő biztosítása. Tartós panaszok esetén forduljon orvoshoz.

#### **BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:**

A beszennyezett ruhadarabokat el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel és szappannal kell lemosni. Panasz esetén orvoshoz kell fordulni..

#### **SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:**

Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon a toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### 5.1. Oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: permetező/porlasztott vízszugár, hab, por, CO<sub>2</sub>.  
Alkalmatlan oltóanyag: agy nyomású vízszugár biztonsági okból nem alkalmazható.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxid (CO) és szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) szabadulhat fel.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és a környezeti levegőtől független, önműködő légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az MSZ EN 469:2020 szabvány szerinti vegyi baleseteknél megfelelő védelmet biztosító tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt).

Tűz esetén azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

##### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A baleset elhárításában résztvevő személyeknek, a 8. szakasz szerinti védőfelszerelést kell viselniük.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani

A kifolyt termék csúszásveszélyt okozhat.

##### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

A baleset elhárításában résztvevő személyeknek, a 8. szakasz szerinti védőfelszerelést kell viselniük.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani

A kifolyt termék csúszásveszélyt okozhat.

Lásd 7. és 8. szakasz.

- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések  
A készítményt élővízbe, talajba, közcsatornába juttatni tilos.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai  
Folyadékfelítató anyagok (homok, kovaföld) használatával szedjük fel a kiömlött folyadékot, zárt tartályban kell tárolni és a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani. Lásd 13. szakasz. Végül bő vízzel kell felmosni az érintett felületet.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra  
Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Higiéniai intézkedések: A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni. Munka közben nem szabad ételt, italt fogyasztani és dohányozni.  
Tűz- és robbanásvédelmi információk: a megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
Ne keverje más termékkel. Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.  
Tárolás: Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, napfénytől, hőforrástól védett, 5-25 °C-on, jól szellőző helyen élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni.  
Csomagolás: Szórófejes PE flakonban, PP pattintós rögzítésű zárókupakkal ellátott PE flakonban, PP menetes zárókupakkal ellátott PP flakonban, vagy PP tépőzáras kupakkal ellátott PE kannában.  
Minőséget megőrzi: Eredeti csomagolásban, szakszerűen tárolva 12 hónapig eltartható
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
Mosható felületek fertőtlenítő hatású tisztítása.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése /egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	ÁK-érték (ppm)	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték (ppm)	Megjegyzés	ÁK korrekciós csoport	Jogalap
NÁTRIUM-HIDROXID	1310-73-2	1	-	2	-	m	N	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munka vállalók egészségének és biztonságának védelméről

resp: respirábilis frakció;  
b: bőrön át is felszívódik.  
i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);  
k: rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás);  
m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);  
sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);  
ÁK: megengedett átlagos koncentráció  
CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség);  
ppm (parts per million) milliomodrész adott térfogatnyi levegőben [ml/m<sup>3</sup>]

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 40/a napi óraszám
R+T.	Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

DNEL:

Nátrium-hipoklorit oldat

Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Hatás az egészségre	Érték
munkavállaló	belégzés	Helyi hatások – akut szisztematikus hatások	3,1 mg/m <sup>3</sup>
munkavállaló	belégzés	Helyi hatások – hosszantartó szisztematikus hatások	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Bőr	Hosszan tartó- helyi hatások	0,5%
Felhasználó	belégzés	Helyi hatások – hosszantartó szisztematikus hatások	1,55 mg/m <sup>3</sup>
felhasználó	Szájon át	hosszantartó szisztematikus hatások	0,26 mg/kg

PNEC értékek:

Nátrium-hipoklorit oldat

Környezetvédelmi cél	PNEC
Édesvíz	0,21 µg/l
Édesvízi üledék	-
Tengervíz	0,042 µg/l
Tengervízi üledék	-
Tápláléklánc	-
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	0,03 mg/l
Talaj (mezőgazdasági)	-
Szakaszos kibocsátás	0,26 µg/l

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteAlcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

#### Általános védekezési és higiéniai intézkedések

Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve étkezés, dohányzás előtt, a szünetekben és a munkaidő befejeztével. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és biztonsági zuhany legyenek.

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Amennyiben felhasználás közben gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon zárt technológiát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

Megfelelő biztonsági védőszemüveget (MSZ EN 166) kell viselni amikor a kockázatelemzés szerint kerülni kell az expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg vagy védőálarc. Amennyiben belélegzés veszélye fennáll, teljes álarcos légzésvédő ajánlott helyette.

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű használata javasolt.
- ii. egyéb: A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni. Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

c) a légutak védelme

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.

d) hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ.

### A környezeti expozíció ellenőrzése

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak.

**A 8. SZAKASZ alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	folyadék		
Szín	átlátszó, gyengén sárga		
Szag	jellegzetes alapanyagának és a fenyő, citrom és virág illatnak megfelelő		
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat.		
Olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre adat.		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre adat.		
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony		
Felső és alsó robbanási határértékek	Nem áll rendelkezésre adat.		
Lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre adat.		
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat.		
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat.		
pH	10,5-11,5		1%-os vizes oldat, 20 °C-on
Kinematikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat.		
Oldhatóság	vízzel korlátlanul elegyedik		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem áll rendelkezésre adat.		



Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat.	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,05-1,10 g/ml	20 °C-on
Relatív gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat.	
Részecskejellemzők	nem alkalmazható, folyadék	

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs besorolva.

Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Aktív klórtartalom: 16 g / l.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok (C12-14) etoxilált szulfát nátrium só: Normál tárolási és felhasználási körülmények között stabil.

Nátrium-hidroxid: Potenciális hőtermelési veszély. Maró hatású lehet a fémekre.

Nátrium-hipoklorit: Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

### 10.2. Kémiai stabilitás

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok (C12-14) etoxilált szulfát nátrium só: Az anyag kémiailag stabil.

Nátrium-hidroxid: Stabil az ajánlott tárolási feltételek mellett.

Nátrium-hipoklorit: Melegítésre bomlik. Fény hatására bomlik..

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok (C12-14) etoxilált szulfát nátrium só: Veszélyes reakciók lehetősége nem ismert.

Nátrium-hidroxid: Fémekkel való reakció során hidrogén szabadul fel. Exoterm reakció erős savakkal. Veszélyes heves reakció. Vízzel hevesen reagál.

Nátrium-hipoklorit: Savas oldatokkal összekeverve klórt fejleszthet..

### 10.4. Kerülendő körülmények

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok (C12-14) etoxilált szulfát nátrium só: Túlmelegítés. (Kerüljük az 50 oC-nál magasabb hőmérsékletet), kifagyás (kerüljük a 0°C-nál alacsonyabb hőmérsékletet)

Nátrium-hidroxid: Tartsa távol a közvetlen napfénytől. Fagyásveszély.

Nátrium-hipoklorit: A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni..

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

Alkoholok (C12-14) etoxilált szulfát nátrium só: Erélyes oxidálószer, redukálószer, savak.

Nátrium-hidroxid: Fények, oxidálószer, savak, alumínium, egyéb könnyűfémek és ötvözetek.

Nátrium-hipoklorit: Savak, ammóniumvegyület, Ecetsavanhidrid, Szerves anyagok, Hidrogén peroxid, fémek, Réz, Nikkel, Vas.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok (C12-14) etoxilált szulfát nátrium só: Hőbomlás esetén keletkezhet CO és SO<sub>2</sub>

Nátrium-hidroxid: Hidrogén.

Nátrium-hipoklorit: Hidrogén-klorid gáz, Klór, Klóroxid.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

##### **Akut toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Alkoholok (C12-14) etoxilált szulfát nátrium só: LD50 bőrön át: > 2000 mg/kg ; LD50 orális: 4100mg/kg (patkány)

Nátrium-hidroxid: Nem állnak rendelkezésre megbízható adatok. A NaOH egy maró hatású anyag, ebből kifolyólag további akkut toxicitási vizsgálat elvégzése nem szükséges. Egér (intraperitoneális) LD50 = 40 mg/kg ts

Nátrium-hipoklorit: LD50 1100 mg/kg (patkány, hím)

##### **Bőrkorrózió / bőrirritáció:**

Bőrirritáló hatású. Osztályozás az 1272/2008/EK Rendelet Interpolációs eleve alapján.

Alkoholok (C12-14) etoxilált szulfát nátrium só: Irritatív, Bőrirritáció 2.

Nátrium-hidroxid: Bőrirritáció 2. A NaOH bőre maró 1A kategóriájú  $\geq$  5% koncentrációban. Nyúl irritatív, Ember irritatív

Nátrium-hipoklorit: LD50 >20000 mg/kg (nyúl, hím és nőstény). a bőrön égési sérüléseket okoz

##### **Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:**

Súlyos szemkárosodást okoz. Osztályozás az 1272/2008/EK Rendelet Interpolációs eleve alapján.

##### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Alkoholok (C12-14) etoxilált szulfát nátrium só: Nincs bőrszenzibilizáció

Nátrium-hidroxid: Nincs osztályozva. A meglévő adatok nem bizonyítják, hogy a NaOH a bőrt érzékenyíti.

Nátrium-hipoklorit: LC50 >10,5 mg/l (patkány, hím, 1 h)

##### **Csírsejt-mutagenitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Alkoholok (C12-14) etoxilált szulfát nátrium só: Nincs mutagén hatás (Ames teszt)

Nátrium-hidroxid: Nincs osztályozva.

Nátrium-hipoklorit: Nem áll rendelkezésre adat

##### **Rákkeltő hatás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Alkoholok (C12-14) etoxilált szulfát nátrium só: Nincs rákkeltő hatás.

Nátrium-hidroxid: Nincs osztályozva. Nem váltott ki mutagenitást a vizsgálatoknál.

Nátrium-hipoklorit: Nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Alkoholok (C12-14) etoxilált szulfát nátrium só: Nincs reprodukciós toxicitás  
Nátrium-hidroxid: Nincs osztályozva  
Nátrium-hipoklorit: Nem áll rendelkezésre adat

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Alkoholok (C12-14) etoxilált szulfát nátrium só: Nincs elérhető adat  
Nátrium-hidroxid: Nincs osztályozva.  
Nátrium-hipoklorit: Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

**Klinikai vizsgálatok összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

- Bőrrel érintkezés: Bőrirritáló hatású.
- Szembe jutás: Súlyos szemkárosodást okoz.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

**A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Súlyos szemkárosodást okoz. Bőrirritáló hatású.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Az egyedi adatok hiánya:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Keverékek:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:**

Nem áll rendelkezésre információ.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### **Endokrin károsító tulajdonságok**

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

### **Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### **Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.**

#### 12.1. Toxicitás

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok (C12-14) etoxilált szulfát nátrium só: LC50 (hal, 96 h): 7,1 mg/l; NOAEC (hal, 28 nap): 0,1 mg/l; EC50 (Daphnia magna, 48 h): 7,2 mg/l; EC50 (alga, 96 h): 7,5 mg/l

Nátrium-hidroxid: Vízi: minden elvégzett vizsgálat eredménye alacsony toxicitási értéket mutatott és a pH értékre vonatkozóan is elégséges adatok állnak rendelkezésre. A tesztek a vízi gerincteleneknél eredményezett akut LC50 értékeket és tokius/halálos koncentrációt, mely 30 és 1000 mg/l között mozgott.

Nátrium-hipoklorit: Hal: LC50 0,06 mg/l (édesvízi halak); LC50 0,032 mg/l (tengeri fajok).

Krónikus toxicitás hal 0,04 mg/l; M-tényező 10.

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok (C12-14) etoxilált szulfát nátrium só: 82,5%, biológiailag könnyen lebontható (648/2004/EK, Annex III, A rész, 3. par.), OECD 301 D; 96% biológiailag könnyen lebontható (648/2004/EK, Annex III, B rész, 1. módszer), OECD 301 A

Nátrium-hidroxid: Nem áll rendelkezésre információ

Nátrium-hipoklorit: A termék nem biotikus eljárással lebontható. A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok (C12-14) etoxilált szulfát nátrium só: Nagyon alacsony.

Nátrium-hidroxid: A REACH Rendeletnek megfelelően nem szükséges vizsgálat elvégzése.

Nátrium-hipoklorit: Felületi feszültség 82,4 mN/m

#### 12.4 A talajban való mobilitás

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok (C12-14) etoxilált szulfát nátrium só : Vízben könnyen oldódik, biológiailag könnyen lebontható.

Nátrium-hidroxid: Ha talajvízbe kerül szemcsés anyaggal és üledékkel történő elnyelése elhanyagolható, így az élő szövetekben nem halmozódik fel.

Nátrium-hipoklorit: Az anyag vizes környezetben elterjed. A talajban nagyon mobilis.

Nem illékony (Henry állandó).



12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok (C12-14) etoxilált szulfát nátrium só: Az anyag nincs osztályozva.

Nátrium-hidroxid: Nem felelnek meg a perzisztencia, bioakkumuláció és a toxicitás kritériumoknak.

Nátrium-hipoklorit: nem használható.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7. Egyéb káros hatások

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok (C12-14) etoxilált szulfát nátrium só: Nem ismeretes.

Nátrium-hidroxid: Nincs adat.

Nátrium-hipoklorit: Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

**Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A keletkezett hulladék és az anyag maradékának ártalmatlanítása a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

Veszélyes hulladék: a termék osztályba sorolása alapján veszélyes hulladékként kezelendő.

Javasolt hulladék kód (EWC): 07 06 01 Vizes mosófolyadékok és anyalúg

**Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Az üres, tisztítatlan csomagolásra ugyanazok az ártalmatlanításra vonatkozó előírások vonatkoznak, mint a teli csomagolásra.

A szennyezett csomagolóanyag csak a maradékok eltávolítása után kerülhet újrahasznosításra.

**Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:**

Tilos a készítményt közvetlenül a szennyvízcsatornába, élő vizekbe vagy talajba juttatni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**A termék nem minősül veszélyes árunak.**

### **Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám: -
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -
- 14.4 Csomagolási csoport: -
- 14.5 Környezeti veszélyek: -
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

### **Belföldi vízi szállítás (ADN)**

- 14.1 UN szám vagy azonosító szám: -
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -
- 14.3 Veszélyességi osztály(ok): -
- 14.4 Csomagolási csoport: -
- 14.5 Környezeti veszélyek: -
- 14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

### **Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR**

- 14.1 UN szám vagy azonosító szám: -
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -
- 14.3 Veszélyességi osztály(ok): -
- 14.4 Csomagolási csoport: -
- 14.5 Környezeti veszélyek: -
- 14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

### **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem áll rendelkezésre információ.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK 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 biztonsági 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.

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

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

648/2004/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről

Az Európai Parlament és a Tanács **528/2012/EU rendelete** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

#### Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

**44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

**316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

- **Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

**225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről.

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

**220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet**, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény ]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

**1996. évi XXXI. törvény** a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [ módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

**54/2014. (XII. 5.) BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ennél a termékénél az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

V13.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

**A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:**

ATE: Akut toxicitás becslés. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

Az 1272/2008/EK rendelet (CLP/GHS) szerinti osztályozás származtatási eljárása

Skin Irrit. 2, H315 számítási módszer

Eye Dam. 1, H318 -számítási módszer

Irodalmi forrás: ECHA

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 031 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

EUH 206 – Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P-mondatok teljes szövege:**

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 – Védőkesztyű/szemvédő/ arcvédő használata kötelező..

P321 – Szakellátás (lásd ... a címkén).

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/szappannal.

P332 + P313 – Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P362 + P364 – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.**