

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### 235(E) SSC (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 15.03.2019

Oldal 1 -tól/-től 14

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

### 1.1. Termékazonosító

235(E) SSC (Tartály)

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

#### Az anyag/keverék felhasználása

Vízbázisú tisztítószer. Nem gyúlékony. Koncentrált, erősen lúgos vízbázisú zsírtalanító, amely gyorsan és gazdaságosan leoldja és eltávolítja a zsírt és a szennyeződések.

#### Nem tanácsolt alkalmazások

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Chesterton International GmbH	
Cím:	Am Lenzenfleck 23	
Város:	DE-85737 Ismaning GERMANY	
Telefon:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
e-mail:	eu-sds@chesterton.com	
e-mail (Felelős személy):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Felvilágosítást ad:	eu-sds@chesterton.com	
	+Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Díjmentesen hívható: +36 80 201 199	

### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyességi kategóriák:

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrmaró 1

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemkár. 1

Figyelmeztető mondatok:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008 sz. (EK) Rendelet

#### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Nátrium-hidroxid; Marónátron

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát

**Figyelmeztetések:** Veszély

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### 235(E) SSC (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 15.03.2019

Oldal 2 -tól/-től 14

#### Piktogram:



#### Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A keletkező gázt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.  
 P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.  
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
 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.  
 P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
 P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

#### 3.2. Keverékek

##### Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
1310-73-2	Nátrium-hidroxid; Marónátron			1-4,9 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314			
147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts			2,8-3,5 %
	931-333-8		01-2119489410-39	
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H412			
68515-73-1	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides			0,8-1,3 %
	500-220-1		01-2119488530-36	
	Eye Dam. 1; H318			
64-02-8	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát			0,5-1,5 %
	200-573-9	607-428-00-2	01-2119486762-27	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### 235(E) SSC (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 15.03.2019

Oldal 3 -tól/-től 14

#### **A tartalomra vonatkozó címkézés az 648/2004/EK rendelet szerint**

< 5 % amfoter felületaktív anyagok, < 5 % nem ionos felületaktív anyagok.

#### **További információ**

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### **Általános tanács**

A szennyezett ruházatot azonnal váltani kell. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

#### **Belélegzés esetén**

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. Forduljon orvoshoz.

#### **Bőrrel való érintkezés esetén**

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

#### **Szembe kerülés esetén**

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

#### **Lenyelés esetén**

TILOS hánytatni.  
Azonnal orvost hívni.

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

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

Elsődleges segítségnyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### **A megfelelő oltóanyag**

Száraz oltópor. Széndioxid (CO<sub>2</sub>). alkoholálló hab. Permetező vízszugár

#### **Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál Védőruházat.

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni .

#### **További információ**

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### 235(E) SSC (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 15.03.2019

Oldal 4 -tól/-től 14

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

##### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Csatornázás lefedése.

##### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmegelőzés módszerei és anyagai**

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a

Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

##### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

##### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

###### **Biztonságos kezelési útmutatás**

Lásd 8. szakasz. Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

###### **Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Nem szükségesek különleges intézkedések.

###### **További információ**

Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó.

##### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

###### **A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Hűvös és száraz helyen tárolandó. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Csak az eredeti tartályban tartandó.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell.

Védeni a köv. ellen: Fagy

##### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

##### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

###### **Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória
1310-73-2	NÁTRIUM-HIDROXID	2		CK-érték
		2		AK-érték

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### 235(E) SSC (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 15.03.2019

Oldal 5 -tól/-től 14

#### DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
1310-73-2	Nátrium-hidroxid; Marónátron			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	1 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	1 mg/m <sup>3</sup>
147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts			
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	13,04 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	7,5 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	7,5 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	44 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	12,5 mg/ttkg/nap
68515-73-1	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	420 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	595000 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	124 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	357000 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	35,7 mg/ttkg/nap
64-02-8	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	3 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	25 mg/ttkg/nap

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### 235(E) SSC (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 15.03.2019

Oldal 6 -tól/-től 14

#### PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		Érték
147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	
Édesvíz		0,0135 mg/l
Tengervíz		0,0014 mg/l
Édesvízi üledék		1 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,1 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		3000 mg/l
Talaj		0,8 mg/kg
68515-73-1	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	
Édesvíz		0,176 mg/l
Tengervíz		0,018 mg/l
Édesvízi üledék		1,516 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,152 mg/kg
Másodlagos mérgezés		111,11 mg/kg
Talaj		0,654 mg/kg
64-02-8	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát	
Édesvíz		2,2 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		1,2 mg/l
Tengervíz		0,22 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		43 mg/l
Talaj		0,72 mg/kg

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

##### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

##### Egészségügyi intézkedések

Csak jól illő, kényelmesen hordható és tiszta védőruhát szabad viselni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le.

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

##### Szem-/arcvédelem

Megfelelő szemvédelem:

Keretes szemüveg oldalvédővel  
védőszemüveg

##### Kézvédelem

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: DIN EN 374

NBR (Nitrilkaucsuk), Butilkaucsuk

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### 235(E) SSC (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 15.03.2019

Oldal 7 -tól/-től 14

A kesztyű anyagának vastagsága  $\geq 0,4$  mm

Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkésztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): max. 480 min. (NBR (Nitrilkaucsuk))

Viselési idő folyamatos érintkezés esetén 240 - 480 min (NBR (Nitrilkaucsuk))

A hordásidő korlátozásokat a gyártó utasításának megfelelően be kell tartani.

#### Bőrvédelem

Védőruházat, Gumicsizma, Kötény

#### Légutak védelme

Ha a műszaki lélegszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálc viselése kötelező.

Szűrőkészülék (teljes maszk vagy fúvóka garnitúra) szűrővel: A-P2

#### Környezeti expozíció ellenőrzések

Nem szükségesek különleges intézkedések.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot:	Folyékony	
Szín:	sárga	
		<b>Módszer</b>
pH-érték:		13,6
<b>Állapotváltozások</b>		
Olvadáspont:	nincs meghatározva	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	100 °C	
Szublimációs pont:	nincs meghatározva	
Lágyuláspont:	nincs meghatározva	
Pour pont:	nincs meghatározva	
Gyulladáspont:	nem alkalmazható	
<b>Tűzveszélyesség</b>		
szilárd:	nincs meghatározva	
gáznemű:	nincs meghatározva	
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>		
nem robbanásveszélyes megfelelő EU A.14		
Robbanási határok - alsó:	nincs meghatározva	
Robbanási határok - felső:	nincs meghatározva	
Gyulladási hőmérséklet:	nincs meghatározva	
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>		
szilárd:	nincs meghatározva	

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### 235(E) SSC (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 15.03.2019

Oldal 8 -tól/-től 14

gáznemű: nincs meghatározva  
Bomlási hőmérséklet: nincs meghatározva

#### **Oxidálási tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

Gőznyomás: nincs meghatározva  
(20 °C -on)

Sűrűség (20 °C-on): 1,07 g/cm<sup>3</sup>

Vízben való oldhatóság: teljes mértékben elegyíthető

#### **Oldhatóság egyéb oldószerekben**

Nem állnak rendelkezésre információk.

Megoszlási hányados: >1

Dinamikus viszkozitás: <50 mPa·s  
(25 °C-on)

Gőzsűrűség: >1 (levegő = 1)

Párolgási sebesség: <1 (Éter = 1)

#### **9.2. Egyéb információk**

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### **10.1. Reakciókészség**

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

#### **10.2. Kémiai stabilitás**

Az anyag az ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

#### **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Ez az anyag normális felhasználási feltételek között nem tekinthető reaktívnek.

#### **10.4. Kerülendő körülmények**

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### **10.5. Nem összeférhető anyagok**

Oxidálószer, erős; Alumínium; Cink

#### **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>), Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### **11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

##### **Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### 235(E) SSC (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 15.03.2019

Oldal 9 -tól/-től 14

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts				
	szájon át	LD50 >2000 mg/kg	Patkány		OECD 401
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Study report (1987)	OECD Guideline 402
68515-73-1	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides				
	szájon át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Study report (2004)	OECD Guideline 423
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Nyúl	Study report (1987)	OECD Guideline 402
64-02-8	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát				
	szájon át	LD50 1913 mg/kg	Patkány	Study report (1983)	BASF-TEST: In principle, the methods des

#### Izgató és maró hatás

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

#### Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### 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 az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### 235(E) SSC (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 15.03.2019

Oldal 10 -tól/-től 14

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
1310-73-2	Nátrium-hidroxid; Marónátron					
	Akut hal toxicitás	LC50 125 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Szűnyogirtó fogasponty)		
	Akut toxicitás crustacea	EC50 40,4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	Ecotoxicology and Environmental Safety,4	other: acute 48-h immobilization test ac
	Akut baktérium toxicitás	(22 mg/l)	0 h	Photobacterium phosphoreum		
147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts					
	Akut hal toxicitás	LC50 2 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1993)	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1991)	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 4 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)	Study report (2008)	OECD 202
	Hal toxicitás	NOEC mg/l 0,135	37 d	Oncorhynchus mykiss	Study report (2008)	OECD Guideline 210
	Toxicitás crustacea	NOEC 0,32 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1990)	OECD Guideline 211
	Akut baktérium toxicitás	(>6000 mg/l)	0 h			ISO 10712
68515-73-1	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l 100,81	96 h	Danio rerio	Study report (1993)	ISO 7346/1-3
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l 27,22	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1994)	other: DIN 38412, part 9
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l > 100	48 h	Daphnia magna	Study report (1992)	OECD Guideline 202
	Hal toxicitás	NOEC 1,8 mg/l	28 d	Danio rerio	Study report (1995)	OECD Guideline 204
	Toxicitás crustacea	NOEC 2 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1995)	other: OECD Guideline 202 Part II
64-02-8	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát					
	Akut hal toxicitás	LC50 41 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bull. Environm. Contam. Toxicol. 24: 543	The static water acute toxicity tests fo
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l > 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2001)	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 140 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	other: DIN 38412, part 11

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### 235(E) SSC (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 15.03.2019

Oldal 11 -től/-től 14

	Hal toxicitás	NOEC mg/l	>= 25,7	35 d	Danio rerio	Study report (2001)	OECD Guideline 210
	Toxicitás crustacea	NOEC	25 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1998)	other: EEC Guideline XI/681/86, Draft 4:

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre információk.

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről			
147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts			
		>87%	28	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

##### Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	4,44
68515-73-1	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	1,72

#### BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
147170-44-3	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	3	fish	Environ Toxicol Chem
64-02-8	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát	ca. 1,8	Lepomis macrochirus	Proc. 3rd. Ann. Symp

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

##### Hulladékelhelyezési megfontolások

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### 235(E) SSC (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 15.03.2019

Oldal 12 -tól/-től 14

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**  
Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

##### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN 1824
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT (nátronlúg)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	II
Címkék:	8
Osztályba sorolási szabály:	C5
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E2
Szállítási kategória:	2
Veszélyességi kód:	80
Alagútkorlátozási kód:	E

##### Belvízi szállítás (ADN)

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN 1824
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT (nátronlúg)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	II
Címkék:	8
Osztályba sorolási szabály:	C5
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E2

##### Tengeri szállítás (IMDG)

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN 1824
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	II
Címkék:	8
Különleges intézkedések:	-
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E2
EmS:	F-A, S-B
Elkülönítési csoport:	alkalis

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### 235(E) SSC (Tartály)

Felülvizsgálat dátuma: 15.03.2019

Oldal 13 -tól/-től 14

#### Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN 1824
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	II
Címkék:	8
Különleges intézkedések:	A3 A803
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Mentesített mennyiség:	E2
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	851
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	1 L
IATA-Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép):	855
IATA-Maximális mennyiség (teher szállító repülőgép):	30 L

#### 14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

Nátrium-hidroxid; Marónátron

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**235(E) SSC (Tartály)**

Felülvizsgálat dátuma: 15.03.2019

Oldal 14 -tól/-től 14

**Rövidítések és betűszavak**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
EC50: Effectice concentration, 50 percent  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint**

Osztályozás	Besorolási eljárás
Skin Corr. 1; H314	Vizsgálati adatok alapján
Eye Dam. 1; H318	Számolási eljárás

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**További információk**

Ez az információ kizárólag a termék/termékek felé támasztott biztonsági követelményeket írja le és jelenlegi ismereteinken alapul. Nem jelent garanciát a leírt termék/termékek tulajdonságaira a törvényben meghatározott garanciális előírások értelmében. A fogyasztónak külön kell ellenőrizni a termék alkalmasságát bizonyos alkalmazásokra.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)