

## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

#### 1.1. Termékazonosító

**VERT DI CHANTECLAIR PIATTI LIME E ZENZERO**  
**CHANTECLAIR VERT LIME ÉS GYÖMBÉR KÉZI MOSOGATÓSZER**  
Termékszám: SL06230201

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai Fogyasztói felhasználás. Folyékony mosogatószer kézi mosogatóshoz Ellenjavallt felhasználás: A javasolttól eltérő felhasználás.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: **HD Nature Kft.**  
Lőcsei utca 4-8., Érd, 2030  
Magyarország  
Telefon +36 70 953 2843

A termék gyártója: **RS S.R.L.**  
Via Monte Santo, 37  
20831 Seregno (MB)  
ITALIA  
Tel. 0362 2661  
Fax 0362 266281

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

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199  
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:**  
Szemirritáció , 2. veszélyességi kategória, H319 (Eye Irrit. 2)  
H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

## 2.2. Címkézési elemek

### Veszélyt jelző piktogram(ok):



### Figyelmeztetés:

Figyelem

### Figyelmeztető mondat(ok):

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

### Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

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

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 - Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

### Kiegészítő veszélyességi információ(k):

-

### Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

nátrium-laurét-szulfát; nátrium lauril szulfát;

1-Propánaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 és C18-telítetlen acil)származékok, belső sók

## 2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.

Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK szám	Index szám	REACH-R regisztrációs szám	Koncentráció %	Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H-mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező/ATE
nátrium laurét-szulfát	68891-38-3	500-234-8	-	01-2119488639-16-0024	4,2-6,2	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H318 H315 H412	Eye Dam. 1 H318: $\geq$ 10%, Eye Irrit. 2 H319: $\geq$ 5% - < 10%
nátrium lauril szulfát	85586-07-8	287-809-4	-	01-2119489463-28-0016	2,7-4,7	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H315 H412	LD50 Orális: 1800 mg/kg

1-propánamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(8-18 és 18 szénatomos acil-telítetlen) származékok, belső sók	14170-44-3	931-33-8	-	01-211948 941039-00 01	1,2-2,2	Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H318 H412	Eye Dam. 1 H318: $\geq 10,01\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 4,01\% - < 10\%$
Aminok, C12-18 (páros számú)-alkildi metil, N-oxidok	68955-55-5	931-341-1	-	01-211948 9396-21-0003	0-0,5	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H302 H318 H315 H400 H411	M (Acute)=1 LD50 Orális: 846 mg/kg
Laurilamin-di propilén-diamin	2372-82-9	219-145-8	-	01-211998 0592-29-XXXX	0-0,02	Acute Tox. 3 STOT RE 2 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H373 H314 H318 H400 H410	LD50 Orális: 243,6 mg/kg M (Acute)=10 M(Chronic)=1

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC) 0,1%=< koncentrációban.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

###### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Roszcullét, tünetek vagy bármely kétség esetén forduljon orvoshoz.

Súlyosabb tünetek esetén azonnali forduljon orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: Jó gyakorlat, ha az elsősegélynyújtók megfelelő egyéni védőfelszerelést viselnek, amikor olyan személynek nyújtanak támogatást, aki vegyi anyagnak vagy keveréknek volt kitéve.

Az ilyen védelem jellege az anyag vagy keverék veszélyességi szintjétől, az expozíció típusától és a szennyezés mértékétől függ. Egyéb specifikusabb javallatok hiányában testnedvekkal való esetleges érintkezés esetén eldobható kesztyű használata javasolt. Az anyag vagy keverék jellemzőinek megfelelő egyéni védőeszköz típusát lásd a 8. szakaszban.

###### LENYELÉST KÖVETŐEN:

Ne hánytasson, kivéve ha az orvos kifejezetten engedélyezte. Eszméletlen személynek ne adjunk be semmit szájon át. Forduljon orvoshoz.

###### BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Vigye az érintett személyt friss levegőre, távol a baleset helyszínétől. Forduljon orvoshoz.

###### BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Távolítsa el a szennyezett ruhát. Azonnal és alaposan mossa le folyó vízzel (lehetőség szerint szappannal). Forduljon orvoshoz. Kerülje a szennyezett ruházattal való további érintkezést.

#### SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Távolítsa el a kontaktlencséket, ha van és ha könnyen megoldható. Azonnal mossa ki bő vízzel legalább 15 percig, tartsa nyitva a szemet. Kérjen orvosi tanácsot/ellátást.

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

A termék által okozott tünetekre és hatásokra vonatkozó konkrét információk nem ismertek.

**KÉSLELTETETT HATÁSOK:** A jelenleg rendelkezésre álló információk alapján nem ismertek késleltetett hatások a termékkel való érintkezést követően.

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

Akut és késleltetett tünetek esetén forduljon orvoshoz.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: Hagyományos típusú oltóanyag: szén-dioxid, hab, oltópor és vízpermet.

Alkalmatlan oltóanyag: Nincs ismert.

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Ne lélegezzen be égéstermékeket.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Normál tűzálló ruhát (BS EN469), tűzálló kesztyűt (BS EN 659), tűzoltó csizmát (HO specifikáció A29 vagy A30), nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülékkel (BS EN 137) kombinálva kell viselni.

Alkalmazzon vízsugarakat a tartályok hűtésére, hogy megakadályozza a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok kialakulását. A szennyezett oltóvizet össze kell gyűjteni és meg kell akadályozni a csatornába jutását. Az oltáshoz használt vizet és az égésmaradványokat a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

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

Szüntesse meg a szivárgást/kifolyást, ha biztonságosan megoldható.

Viselje a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett megfelelő védőeszközöket a bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének megelőzése érdekében.

##### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Szüntesse meg a szivárgást/kifolyást, ha biztonságosan megoldható.

Viselje a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett megfelelő védőeszközöket a bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének megelőzése érdekében.

Lásd 7. és 8. szakasz.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem juthat be a csatornarendszerbe, és nem érintkezhet felszíni vagy talajvízzel.

- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai  
Gyűjtse össze a kiömlött terméket egy megfelelő tartályba. Ellenőrizze a használandó tartály kompatibilitását, lásd a 10. szakaszt. A maradékot inert abszorbens anyaggal itassa fel.  
Megfelelő szellőzés biztosítása. A szennyezett anyagot a 13. szakaszban leírtaknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra  
Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések  
A termék kezelése előtt olvassa el a biztonsági adatlap többi szakaszát. Kerülje a termék környezetbe jutását. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Távolítsa el a szennyezett ruhát és egyéni védőfelszerelést, mielőtt belépne olyan helyekre, ahol az emberek étkeznek.  
Tűz- és robbanásvédelmi információk : a megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt  
Kizárólag az eredeti tartályban tárolandó. A tartályokat lezárva, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől távol tárolja. A tartályokat tartsa távol minden összeférhetetlen anyagtól, a részleteket lásd a 10. szakaszban.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
Lásd 1.2 szakaszt

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

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek  
A keverék és összetevői nem rendelkeznek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről által megállapított expozíciós határértékkel.

Nátrium-laurét- szulfát  
DNEL / DMEL

Expozíciós út	Hatás a fogyasztókra				Hatás a dolgozókra			
	Akut lokális	Akut szisztémás más	Krónikus lokális	Krónikus Szisztémás	Akut lokális	Akut szisztémás	Krónikus lokális	Krónikus Szisztémás
Orális			VND	15 mg/kg				
Inhalatív			VND	3 mg/m <sup>3</sup>			VND	175 mg/m <sup>3</sup>
Dermális			VND	85 mg/kg			VND	2750 mg=kg

PNEC értékek

Normál érték édesvíz	0.24 mg/l
Normál érték tengervíz	0, 024 mg/l
Normál érték édesvízi üledék	5,45 mg/kg
Normál érték tengeri üledék	0,545 mg/kg

Nátrium lauril szulfát  
DNEL / DMEL

Expozíciós út	Hatás a fogyasztókra				Hatás a dolgozókra			
	Akut lokális	Akut szisztémás	Krónikus lokális	Krónikus Szisztémás	Akut lokális	Akut szisztémás	Krónikus lokális	Krónikus Szisztémás
Orális			NPI	24 mg/kg testtömeg				
Inhalatív			NPI	85 mg/m3			NPI	285 mg/m3
Dermális			NPI	2440 mg/kg testtömeg			NPI	4060 mg/kg

PNEC értékek

Normál érték édesvíz	0,131 mg/l
Normál érték tengervíz	0,0131 mg/l
Normál érték édesvízi üledék	4,61 mg/kg
Normál érték tengeri üledék	0,461 mg/kg
Normál érték szakaszos kibocsátás , édesvíz	0,036 mg/l
Normal érték SZENNYVÍZKEZELŐ TELEP Mikroorganizmusok	1,35 mg/l
Normal érték talaj	0,846 mg/kg

Laurilamin-dipropilén-diamin

DNEL/DMEL

Expozíciós út	Hatás a fogyasztókra				Hatás a dolgozókra			
	Akut lokális	Akut szisztémás	Krónikus lokális	Krónikus Szisztémás	Akut lokális	Akut szisztémás	Krónikus lokális	Krónikus Szisztémás
Orális				0.2 mg/kg testtömeg/nap				
Inhalatív				0.7 mg/m3				2,35 mg/m3
Dermális				0.54 mg/kg testtömeg/nap				0.91 mg/kg testtömeg/nap

PNEC értékek

Normál érték édesvíz	0,001 mg/l
Normál érték tengervíz	0 mg/l
Normál érték édesvízi üledék	8,5 mg/kg
Normál érték tengeri üledék	0,85 mg/kg
Normál érték szakaszos kibocsátás , édesvíz	0 mg/l
Normal érték SZENNYVÍZKEZELŐ TELEP Mikroorganizmusok	1,33 mg/l
Normal érték talaj	45,34 mg/kg

1-propánamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(8-18 és 18 szénatomos acil-telítetlen) származékok, belső sók

DNEL/DMEL

Expozíciós út	Hatás a fogyasztókra				Hatás a dolgozókra			
	Akut lokális	Akut szisztémás	Krónikus lokális	Krónikus Szisztémás	Akut lokális	Akut szisztémás	Krónikus lokális	Krónikus Szisztémás
Orális				7,5 mg/kg testtömeg/nap				
Inhalatív				13,04 mg/m3				44 mg/m3
Dermális				7,5 mg/kg testtömeg/nap				12,5mg/kg testtömeg/nap

PNEC értékek:

Normál érték édesvíz	0,013 mg/l
Normál érték tengervíz	0,0013 mg/l
Normál érték édesvízi üledék	14,8 mg/kg
Normál érték tengeri üledék	1,48 mg/kg
Normal érték SZENNYVÍZKEZELŐ TELEP Mikroorganizmusok	3000 mg/l
Normal érték a földi kompartment számára	0,8 mg/kg

Aminok, C12-18 (páros számú)-alkildimetil, N-oxidok

DNEL/DMEL

Expozíciós út	Hatás a fogyasztókra				Hatás a dolgozókra			
	Akut lokális	Akut szisztémás	Krónikus lokális	Krónikus Szisztémás	Akut lokális	Akut szisztémás	Krónikus lokális	Krónikus Szisztémás
Orális			VND	0.44 mg/kg testtömeg/nap				
Inhalatív			VND	1.53 mg/m3				6.2 mg/m3

Dermális			VND	5.5 mg/kg testtömeg/ nap				11 mg/kg testtömeg/ nap
----------	--	--	-----	--------------------------------	--	--	--	-------------------------------

#### PNEC értékek

Normál érték édesvíz	0,034 mg/l
Normál érték tengervíz	0,003mg/l
Normál érték édesvízi üledék	5,24 mg/kg
Normál érték tengeri üledék	0,524 mg/kg
Normal érték SZENNYVÍZKEZELŐ TELEP Mikroorganizmusok	24 mg/l
Tápláléklánc	11,1 mg/kg
Normal érték talaj	1,02 mg/kg

Legend: VND = veszély azonosítva de nincs elérhető DNEL/PNEC érték ; NPI = nincs azonosított veszély ;

- 8.2 **Az expozíció ellenőrzése:** Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles 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

A termék használata közben tilos eni, inni vagy dohányozni. Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Szünetek előtt és munka után mosson kezet.

Kezelje az anyagot jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatoknak megfelelően.

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Mivel a megfelelő műszaki felszerelés használatának mindig elsőbbséget kell élveznie az egyéni védőeszközökkel szemben, megfelelő szellőzéstől kell gondoskodni.

Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen tanácsot a vegyi anyag szállítójától.

Az egyéni védőeszközök CE-jelöléssel elátottak legyenek, amely igazolja, hogy megfelel az alkalmazandó szabványoknak.

Biztosítson vészruhanyt és szemmosó állomást.

## Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



### a) szem-/arcvédelem

Normál használatra:

Használjon védőszemüveget (MSZ EN 166).

A termék hosszan tartó kezelése esetén:

Használjon oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget (MSZ EN 166)

### b) bőrvédelem

#### I. kézvédelem:

Normál használatra:

Vegyszerálló védőkesztyű használata javsolt ( MSZ EN 374) Ajánlott Kesztyűanyag: nitril, Latex vagy hasonló anyag (vízálló) Minimális vastagság 0,1 mm, amely a használati körülményektől függően változhat, de legalább 1 órás védelmet garantál.

A termék hosszan tartó kezelése esetén:

Ajánlott III. kategóriájú munkakesztyű (lásd: EN 374 szabvány).

Minimális áteresztési idő: 14 perc (99% -os metil-alkohol), maximális áteresztési idő: 480 perc (NÁTRIUM-HIDROXID 50%).

#### II. egyéb:

Normál használatra bőrvédelemhez:

A normál használathoz nincs szükség különleges intézkedésre

A termék hosszan tartó kezelése esetén:

Hosszú használat esetén nincs szükség különleges intézkedésre.

### c) a légutak védelme

Normál használatra:

A normál használathoz nincs szükség különleges intézkedésre.

A termék hosszan tartó kezelése esetén: Hosszú használat esetén nincs szükség különleges intézkedésre.

### d) hőveszély

Nem releváns.

## A környezeti expozíció ellenőrzése

Lásd 6. és 13. szakaszokat.

**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	tiszta folyadék		25 °C
Szín	sárga		
Szag	jellegzetes		
Szagküszöbérték	nincs adat		
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat		Nem vizsgálták. Nem befolyásolja a termék biztonságát és besorolását.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat		Nem vizsgálták. Nem befolyásolja a termék biztonságát és besorolását.
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony		
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat		Nem releváns (nem robbanásveszélyes anyagok keveréke).
Lobbanáspont	nincs adat		Nem releváns (nem gyúlékony anyagok keveréke).
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat		Nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet	nincs adat		Nem vizsgálták. Nem befolyásolja a termék biztonságát és besorolását.
pH	5,3-5,7		koncentráció: 100%, 25 °C
Kinematikus viszkozitás	nincs adat		Nem vizsgálták. Nem befolyásolja a termék biztonságát és besorolását.
Oldhatóság	vízben oldható		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható a keverékre		
Gőznyomás	nincs adat		Nem vizsgálták. Nem befolyásolja a termék biztonságát és besorolását.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,018-1,022		25 °C
Relatív gőzsűrűség	nincs adat		Nem vizsgálták. Nem befolyásolja a termék biztonságát és besorolását.
Részecskejellemzők	nem alkalmazható		

## 9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk  
Nincs besorolva.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők  
Robbanásveszélyes tulajdonságok nem állnak rendelkezésre. Nem releváns (nem robbanásveszélyes anyagok keveréke).  
Oxidáló tulajdonságok nem állnak rendelkezésre. Nem releváns (nem oxidáló anyagok keveréke).  
Dinamikus viszkozitás: 1000-1400 mPas.s , 25 °C

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség  
Normál használati körülmények között nincs különösebb kockázata más anyagokkal történő reakciónak.

10.2. Kémiai stabilitás  
A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége  
Normál használati és tárolási körülmények között nem várható veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények  
Nincs ismert. A vegyipari termékekre vonatkozó szokásos óvintézkedéseket azonban be kell tartani.

10.5. Nem összeférhető anyagok  
Nincs különösebb.

10.6. Veszélyes bomlástermékek  
Normál alkalmazási körülmények esetén nincs.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

### **Akut toxicitás:**

ATE keverék (belélegzés): Nincs besorolva (nincs jelentős összetevő)

ATE keverék (szájon át): >2000 mg/kg

ATE keverék (bőrön át): Nincs besorolva (nincs jelentős összetevő)

Nátrium-laurét-szulfát

LD50 (bőrön át): 2000 mg/kg Patkány

LD50 (szájon át): 2870 mg/kg Patkány

Nátrium-lauril-szulfát

LD50 (bőrön át): 2000 mg/kg

LD50 (szájon át): 1800 mg/kg Patkány

1-Propánaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 és C18-telítetlen acil) származékok, belső sók

LD50 (bőrön át): > 2000 mg/kg

LD50 (szájon át): 2335 mg/kg  
Aminok, C12-18 (egyenletes számozott)-alkildimetil, N-oxidok  
LD50 (bőrön át): > 2000 mg/kg Patkány  
LD50 (szájon át): 846 mg/kg  
Laurilamin-dipropiléndiamin  
LD50 (bőrön át): > 600 mg/kg Patkány  
LD50 (szájon át): 243,6 mg/kg Patkány

**Bőrmarás / bőrirritáció:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:**

Súlyos szemirritációt okoz.  
Nátrium-laurét-szulfát  
Speciális koncentráció határok  $\geq 5\% < 10\%$  H319;  $> 10\%$  H318

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Csírsejt-mutagenitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**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: Nem áll rendelkezésre információ.
- Szembe jutás: Súlyos szemirritációt 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:**

Lásd 4.2 szakaszt.

**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**

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek az emberi egészségre kifejtett potenciális vagy feltételezett endokrin károsító anyagok fő európai listáján szerepelnek értékelés alatt.

**Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre információ.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

Használja ezt a terméket a helyes munkamódszernek megfelelően. Kerülje a szemetelést. Tájékoztassa az illetékes hatóságokat, ha a termék felszíni vízbe kerül, vagy a talajt vagy a növényzetet szennyezi.

12.1. Toxicitás

Nátrium-laurét-szulfát

LC50 - halak 7,1 mg/l/96 óra Danio rerio

EC50 - rákfélék 7,2 mg/l/48 óra Daphnia magna

Nátrium-lauril-szulfát

LC50 - halak 3,6 mg/l/96 óra

EC50 - rákfélék 4,7 mg/l/48 óra

1-propánamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(8-18 és 18 szénatomos acil-telítetlen) származékok, belsei sók

LC50 - halak 1,26 mg/l/96 óra

EC50 - rákfélék 2,4 mg/l/48 óra

EC50 - algák / vízínövények 0,143 mg/l/72 óra

Krónikus NOEC halak 0,42 mg/l

Krónikus NOEC rákfélék 0,7 mg/l Daphnia

Krónikus NOEC algák / vízínövények 0,067 mg/l Időtartam: 28 nap

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

1-propánamin, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(8-18 és 18 szénatomos acil-telítetlen) származékok, belsei sók

Gyorsan lebomló

Reg. 648/2004

Laurilamin-dipropilén-diamin

Könnyen lebomló

Módszer: OECD 301 D

Aminok, C12-18 (páros számú)-alkildimetil-, N-oxidok

Könnyen lebomló

A készítményben található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó 648/2004/EK rendelet szerinti biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok min-denkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nátrium Laurét Szulfát

n-oktanol/víz megoszlási hányados: 0,3 Log Kow

Bioakkumulációs potenciál értékelése: A szervezetben való felhalmozódás nem várható. A terméket nem vizsgálták. Az értékelés a készítményben található anyagokból/termékekből származnak.

#### 12.4. Talajban való mobilitás

Környezeti kompartmentek közötti szállítás értékelése: volatilitás: nem alkalmazható.

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

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz az értékelés alatt álló potenciális vagy feltételezett, környezeti hatásokkal járó endokrin károsító anyagok fő európai listáján szereplő anyagokat.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

A termék nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2024/590 rendelete (2024. február 7.) az ózonréteget lebontó anyagokról és az 1005/2009/EK rendelet hatályaon kívül helyezéséről rendeletben felsorolt anyagokat.

### 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:**

Ha lehetséges, újra kell hasznosítani. A termékmaradványokat különleges veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A terméket tartalmazó hulladék veszélyességi szintjét a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell értékelni.

Az ártalmatlanítást engedélyezett hulladékkezelő cégen keresztül kell végezni, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.

Hulladék kezelésekor vegye figyelembe a 8. szakaszt a szükséges védőeszközökkel kapcsolatban..

**Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A szennyezett csomagolást a nemzeti és helyi hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell hasznosítani vagy ártalmatlanítani.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

**Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**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 Szállítási 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 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

#### **Tengeri szállítás IDMG**

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 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

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

Nem releváns.

### **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 **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2015/830/EU rendelete** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi 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

Seveso kategória - Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről: Nincs

A termékre vagy a benne lévő anyagokra vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerinti korlátozások

Termék

3 - 40

Összetevő

75

(Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1148 rendelete (2019. június 20.) a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, valamint a 98/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről: nem alkalmazható

Engedélyköteles anyagok (a REACH XIV. melléklete) Nincs

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete (2012. július 4.) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról alá tartozó anyagok: Nincs

A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: Nincs

A Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: Nincs.

#### 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

- **Veszélyes hulladékra 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:

A következő, a termékben található anyagokra kémiai biztonsági értékelést végeztek:

1-Propánamminio, 3-amino-N-(karboszimetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 és C18 telítetlen sav) származékok, belső só

Aminok, C12-18 (páros számú)-alkildimetil, N-oxidok

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diammin

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V1.0 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

### SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREK AZ OSZTÁLYOZÁSHOZ

Kémiai és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokból származik. A kémiai-fizikai tulajdonságok értékeléséhez szükséges adatokat a 9. szakasz tartalmazza.

Egészségügyi veszélyek: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 3. része szerinti számítási módszereken alapul, hacsak a 11. szakasz másként nem rendelkezik.

Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 4. része szerinti számítási módszereken alapul, hacsak a 12. szakasz másként nem rendelkezik.

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

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**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.

P280 - Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:**

Nem áll rendelkezésre információ.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

**Ez a 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.**