

**1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító****STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144****UFI: H2AT-905Y-Y00V-G302****1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Anyag/keverék használat

Tűzoltó habanyag

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó	Fabrik chemischer Präparate von Dr. R. Sthamer GmbH & Co. KG
Utca	Liebigstraße 5
Postai irányítószám/Város	D-22113 Hamburg
Ország	Deutschland
Telefon	+49 (0)40/736168-0
Telefax	+49 (0)40/736168-60
E-mail (szakavatott személy)	labor@sthamer.com
Honlap	http://sthamer.com
Felvilágosító rész	Dr. Prall, +49 (0)40/736168-31
Sürgősségi telefonszám	+49 (0)40/736168-0

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

A göttingeni egyetem Északi Méreginformációs Központja

Telefon

+49 (0)551/19240

**2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**

Az ebben a szakaszban és az összes következő részben található információk (hacsak másképp nem jelezzük) a szállítási állapotban lévő termékre (koncentrátum) vonatkoznak. A hígítási ajánlás szerint elkészített, használatra kész oldatokat másként kell osztályozni (lásd 16. pont).

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

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

Skin Irrit. 2 H315 - Eye Irrit. 2 H319

**2.2 Címkézési elemek**

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondatok

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**FIGYELEM**

H315

H319

H412

P262

P280

P301+P330+P331

P303+P361+P353

P305+P351+P338

Bőr- és szemirritációt okoz.

Súlyos szemirritációt okoz.

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező.

LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott



esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**Besorolási eljárás** Interpolációs elv „Alapvetően hasonló keverékek”.

### 2.3 Egyéb veszélyek

#### Endokrin károsító tulajdonságok

##### Adatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

##### Az alkotórészekre vonatkozó információ

###### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

###### 1-BUTOXY-2-PROPANOL:

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

###### SODIUM-ALKYLETERSULFATE:

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

###### SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

###### SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

###### DODECANOL:

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

###### TETRADECANOL:

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

#### A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

##### Adatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

##### Az alkotórészekre vonatkozó információ

###### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

###### 1-BUTOXY-2-PROPANOL:

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

###### SODIUM-ALKYLETERSULFATE:

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

###### SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

###### SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

###### DODECANOL:

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

###### TETRADECANOL:

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

Az információ a szállítási állapotban lévő termékre vonatkozik. A hígítási ajánlásnak megfelelően elkészített közüzemi megoldásokat különbözőképpen kell osztályozni.

Felszíni vizekbe való bejutáskor károsítja a vízi állatvilágot.

Csatomavízbe való bejutásakor károsíthatja a tisztítómű baktériumpopulációját.

Személyek bepermeteződése esetén figyelembe kell venni, hogy a hab alatt nem lehetséges a légzés.

A koncentrált felületaktív anyag oldatok mindig veszélyt jelentenek a vízi szervezetekre, mivel ezek nagymértékben csökkentik a víz felületi feszültségét, és így megzavarják az összes kapcsolódó életfolyamatot. A szennyvízkezelő üzemekben például az erős habképződés gátolhatja a szennyvízkezelési szakaszok szükséges szellőzését.

## 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok



nem alkalmazható

**3.2 Keverékek****2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

CAS-szám: 112-34-5

EK sz.: 203-961-6

REACH-szám: 01-2119475104-44-XXXX

Koncentráció: 10 - 15%

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint: GHS07; Eye Irrit. 2; H319

**1-BUTOXY-2-PROPANOL**

CAS-szám: 5131-66-8

EK sz.: 225-878-4

REACH-szám: 01-2119475527-28-XXXX

Koncentráció: 10 - 15%

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint: GHS07; Eye Irrit. 2-Skin Irrit. 2; H315-H319

**SODIUM-ALKYLETERSULFATE**

CAS-szám: 157707-85-2

EK sz.: 605-106-6

REACH-szám: ausgenommen

Koncentráció: 15 - 20%

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint: GHS05; Skin Irrit. 2-Eye Dam. 1; H315-H318

**SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE**

CAS-szám: 68439-57-6

EK sz.: 931-534-0

REACH-szám: 01-2119513401-57-XXXX

Koncentráció: 10 - 15%

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint: GHS05; Eye Dam. 1-Skin Irrit. 2; H315-H318

**SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE**

CAS-szám: 577-11-7

EK sz.: 209-406-4

REACH-szám: 01-2119450011-60-XXXX

Koncentráció: 0,25 - 2,5%

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint: GHS05-GHS09; Skin Irrit. 2-Eye Dam. 1-Aquatic Chronic 2; H315-H318-H411

**DODECANOL**

CAS-szám: 112-53-8

EK sz.: 203-982-0

REACH-szám: 01-2119485976-15-XXXX

Koncentráció: 0,1 - 1%

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint: GHS09; Aquatic Acute 1-Aquatic Chronic 2; H400-H411

**TETRADECANOL**

CAS-szám: 112-72-1

EK sz.: 204-000-3

REACH-szám: 01-2119485910-33-XXXX

Koncentráció: 0,1 - 1%

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint: GHS07-GHS09; Eye Irrit. 2-Aquatic Chronic 1; H319-H410

**VÍZ**

CAS-szám: 7732-18-5

Koncentráció: 30,5 - 54,55%

Az anyagot nem sorolták veszélyesként be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.



A termék nem tartalmaz releváns mennyiségű anyagot, amely szerepel az SVHC listán.

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

#### **4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**

##### **4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése**

###### **Általános tájékoztató**

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.  
Alaposan tisztálkodni (tusolás vagy fürdés).  
Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére.  
Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

###### **Belélegzés után**

Gondoskodni kell friss levegőről.  
Ködpermet belélegzése esetén azonnal kérje orvos tanácsát és mutassa meg neki a csomagolást, vagy a címkét.

###### **Bőrrel érintkezve**

Azonnal le kell mosni -val/-vel:: Víz

###### **Szembejutás esetén**

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

###### **Lenyelés után**

TILLOS hánytatni.  
Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget.

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

Kábultság  
Hányinger  
Gyomor-bél panaszok

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

Eszméletlenségnél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni.  
LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....

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

##### **5.1 Oltóanyag**

A termék maga nem éghető.  
Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

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

A termék maga nem éghető.

##### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Függetlenül a tűzoltóhab-koncentrátum hozzáadásától, a tűzoltóvíz a tűzmaradványok felszívódása miatt veszélyes anyagokkal szennyeződhet, ezért lehetőség szerint nem szabad a szennyvízhálózatba vagy víztestekbe engedni.

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

##### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatomázás lefedése.  
Ne engedje a talajba/földbe kerülni.  
Csatomába vagy élővízbe engedni tilos.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani.  
A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.  
A felszedésre alkalmas anyag  
Homok  
Fűrészpor  
Kémiai kötőanyag, savtartalmú

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7  
Egyéni védelem: lásd szakasz 8  
Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

**7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A következő elkerülése  
A bőrrel való érintkezés  
Szembejutás  
Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

**Tűzvédelmi intézkedések**

A termék nem  
tűztápláló  
Éghető  
Gyúlékony  
Robbanásveszélyes  
Tűzveszélyes  
Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

**Környezetvédelmi óvintézkedések**

Aknákat és csatornákat a termék bejutása ellen biztosítani.

**Tájékoztató az általános ipari higiéniról**

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Műszaki intézkedések és raktározási feltételek**

Ne tárolja a következő feletti hőmérsékleten: +50°C

**Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben**

Alkalmas anyag tartálynak/berendezésnek  
Nemesacél  
Polietilén  
Alkalmatlananyag tartálynak/berendezésnek





Alumínium  
Könnyűfém  
Réz  
Cink  
Ötvözet, réztartalmú  
Ötvözet, könnyűfém tartalmú  
Vas.  
Acél

**Utalások az együtt-tárolásra**

Raktározási osztály

12: nem éghető folyadékok, melyeket az előzőekben megnevezett tárolási osztályok egyikéhez sem lehet hozzárendelni

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Szintetikus tenzid alapú haboltó

Tisztítási célra nem használható.

**Ajánlás**

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni.

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

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**Anyag megnevezése:**

CAS-szám: 112-34-5

REACH-szám: 01-2119475104-44-XXXX

**Magyarország**

tartós munkahelyi expozíció határértéke: 67.5 mg/cbm; Határérték-típus (származási ország): TWA (HU)

rövidtávú munkahelyi határérték: 101.2 mg/cbm; Határérték-típus (származási ország): STEL (HU)

**Európai Unió**

tartós munkahelyi expozíció határértéke: 10 ppm; Határérték-típus (származási ország): TWA (EC)

rövidtávú munkahelyi határérték: 15 ppm; Határérték-típus (származási ország): STEL (EC)

**Németország**

tartós munkahelyi expozíció határértéke: 10 ppm; Határérték-típus (származási ország): AGW (DE)

rövidtávú munkahelyi határérték: 15 ppm; Határérték-típus (származási ország): Peak (DE)

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Tájékoztató az általános ipari higiénáról**

A munkaanyagok kezelésére vonatkozó védőintézkedések minimális standardját a TRGS 500 tartalmazza.

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Vesse le a szennyezett, átítatott ruhát.

A beszennyeződött ruhadarabokat a következő használat előtt ki kell mosni.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

Munka után használjon bőrápoló termékeket.

**Szem-/arcvédő**

Megfelelő szemvédelem

Keretes szemüveg oldalvédővel

védőszemüveg

Szemvédő pajzs

Ajánlott szemvédő készülékek

DIN EN 166

**Kézvédő**

Megfelelő kesztyűtípus

Mandzsettás kesztyű

Alkalmas anyag

NBR (Nitrilkaucsuk)

Butilkaucsuk

Áthatolási idő

120 min.

A kesztyű anyagának vastagsága

&gt; 0.6 mm

Ajánlott kesztyűmárkák

EN ISO 374

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

**Testvédelem**

Testvédelem: nem szükséges.

**Légzésvédő**

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

A koncentrátumot az előírásoknak megfelelően kell tárolni.

A koncentrátum környezetbe való bejutását meg kell akadályozni.

Az alkalmazott oldatot lehetőség szerint vissza kell tartani és használatát követően ártalmatlanítani kell.

**9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

a)	Halmazállapot	:	Folyékony			
b)	Szín	:	világoskék / kék			
c)	Szag	:	Glikol, Éter, Felületaktív anyag			
d)	Olvaspont/fagyáspont	:	-15°C	EN 1568:2018		
e)	Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	:	> 100°C	DIN 51751		
f)	Tűzveszélyesség	:	nem alkalmazható			
g)	Alsó és felső robbanási határ/gyúlékonysági határ	:	Nem állnak rendelkezésre adatok			
h)	Lobbanáspont	:	Nincs gyulladási pont 100 °C.			
i)	Gyújtóhőmérséklet °C-ban	:	nem alkalmazható			
j)	Bomlási hőmérséklet	:	Nem állnak rendelkezésre adatok			
k)	pH-érték	-nál °C	20	6,5 - 8,5	DIN 19268	
l)	Viszkozitás	-nál °C	20	< 40 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562	Newton
		-nál °C	-15	< 150 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562	Newton
m)	Oldhatóság	:	Víz: teljes mértékben elegyíthető	OECD 105		
n)	N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	:	nem alkalmazható			
o)	Gőznyomás	:	Nem állnak rendelkezésre adatok			
p)	Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	-nál °C	20	0,990 - 1,030 g/ml	DIN 12791	
q)	Relatív gőzsűrűség	:	Nem állnak rendelkezésre adatok			
r)	részecske tulajdonságai	:	nem alkalmazható			

**9.2 Egyéb információk**

**A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ**

- a) **Robbanékony anyagok/keverékek és termékek robbanékony anyaggal** : nem alkalmazható
- b) **Robbanékony anyagok/keverékek és termékek robbanékony anyaggal** : nem alkalmazható
- c) **Aeroszolok** : nem alkalmazható
- d) **Oxidáló gázok** : nem alkalmazható
- e) **Nyomás alatti gázok** : nem alkalmazható
- f) **Gyúlékony folyékony anyagok** : nem alkalmazható
- g) **Gyúlékony szilárd anyagok** : nem alkalmazható
- h) **Önmelegedő anyagok és keverékek** : nem alkalmazható
- i) **Piroforos folyadékok** : nem alkalmazható
- j) **Piroforos szilárd anyagok** : nem alkalmazható
- k) **Önmelegedő anyagok vagy keverékek** : nem alkalmazható
- l) **Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok vagy keverékek** : nem alkalmazható
- m) **Oxidáló folyadékok** : nem alkalmazható
- n) **Oxidáló szilárd anyagok** : nem alkalmazható
- o) **Szerves peroxidok** : nem alkalmazható
- p) **Fémekre korrozív hatású anyagok** : Lásd 7. szakasz a biztonsági adatlapnak a.
- q) **Deszenzibilizált robbanóanyagok** : nem alkalmazható

**Egyéb biztonsági jellemzők**

- a) **Mechanikai hatással szembeni érzékenység** : nem alkalmazható
- b) **Öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet (SAPT)** : nem alkalmazható
- c) **robbanásveszélyes por-levegő elegyek kialakulása** : nem alkalmazható
- d) **sav-/alkálitartalék** : nem alkalmazható
- e) **Párolgási arány** : Nem állnak rendelkezésre adatok
- f) **keveredési képesség** : Víz: teljes mértékben elegyíthető
- g) **Vezetőképesség** : ~ 6000 µS/cm
- h) **Korrozivitás** : Bőrkorrozó/bőrirritáció: izgató  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: izgató
- i) **gázcsoport** : nem alkalmazható
- j) **Redoxpotenciál** : nem alkalmazható
- k) **gyökképzési képesség** : nem alkalmazható
- l) **fotokatalitikus tulajdonságok** : nem alkalmazható

**További veszélyek**

Személyek bepermeteződése esetén figyelembe kell venni, hogy a hab alatt nem lehetséges a légzés.

**10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség****Kerülendő anyagok**

Alkáliák (lúgok), koncentrált  
Alkáli fémek  
Sav, koncentrált  
Oxidálószer, erős  
Redukálószer, erős  
Savhalogenidek



**10.2 Kémiai stabilitás**

Nem szükségesek különleges intézkedések.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem szükségesek különleges intézkedések.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Ne tárolja a következő feletti hőmérsékleten: +50°C

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

—

**11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A tesztet egy hasonló készítménnyel/eleggyel végezték el.

**a) Akut toxicitás****Akut orális toxicitás**Adatok a készítményhez

LD50 &gt; 2000 mg/kg Az orális akut toxicitás az 5-ös GHS- kategóriának felel meg.

Faj Patkány

Módszer Interpolációs elv „Alapvetően hasonló keverékek”.

Az alkotórészekre vonatkozó információk**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

LD50 (14d) 5530 mg/kg ==&gt;

Az orális akut toxicitás az 5-ös GHS- kategóriának felel meg.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

LC50 (14d) 3300 mg/kg ==&gt;

Az orális akut toxicitás az 5-ös GHS- kategóriának felel meg.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**SODIUM-ALKYLETERSULFATE:**

LD50 (14d) &gt; 2000 mg/kg ==&gt;

Az orális akut toxicitás az 5-ös GHS- kategóriának felel meg.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:**

LD50 (14d) &gt; 2300 mg/kg ==&gt;

Az orális akut toxicitás az 5-ös GHS- kategóriának felel meg.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:**

LD50 (14d) &gt; 2100 mg/kg ==&gt;

Az orális akut toxicitás az 5-ös GHS- kategóriának felel meg.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**DODECANOL:**

LD50 (14d) &gt; 2000 mg/kg ==&gt;

Az orális akut toxicitás az 5-ös GHS- kategóriának felel meg.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**TETRADECANOL:**

LD50 (14d) &gt; 2000 mg/kg ==&gt;



Az orális akut toxicitás az 5-ös GHS- kategóriának felel meg.  
(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**Akut dermális toxicitás**Adatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

LD50 (1d) 2764 mg/kg ==>

A dermális akut toxicitás az 5-ös GHS-kategóriának felel meg.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

LC50 (14d) > 2000 mg/kg ==>

A dermális akut toxicitás az 5-ös GHS-kategóriának felel meg.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**SODIUM-ALKYLETERSULFATE:**

LD50 (14d) > 2000 mg/kg ==>

A dermális akut toxicitás az 5-ös GHS-kategóriának felel meg.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:**

LD50 (14d) > 2200 mg/kg ==>

A dermális akut toxicitás az 5-ös GHS-kategóriának felel meg.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:**

LD50 (14d) > 10000 mg/kg ==>

A dermális akut toxicitás az 5-ös GHS-kategóriának felel meg.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**DODECANOL:**

LD50 (14d) 8000 mg/kg ==>

A dermális akut toxicitás az 5-ös GHS-kategóriának felel meg.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**TETRADECANOL:**

LD50 (14d) 8000 mg/kg ==>

A dermális akut toxicitás az 5-ös GHS-kategóriának felel meg.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**Akut inhalatív toxicitás**Adatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

NOEC (2h) 29 ppm ==>

A termék inhalatív akut toxicitása gőzökre vonatkoztatva az 5-ös kategóriának felel meg.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

NOEC (4h) 651 ppm; LC50 (4h) > 3,5 mg/L ==>

A termék inhalatív akut toxicitása gőzökre vonatkoztatva az 5-ös kategóriának felel meg.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALKYLETERSULFATE:**

Nem állnak rendelkezésre adatok

Nem állnak rendelkezésre információk. Nincs osztályozás a fent említett veszélyességi osztályba

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:**

LC50 (4h) > 52 mg/L ==>

A termék inhalatív akut toxicitása gőzökre vonatkoztatva az 5-ös kategóriának felel meg.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:**

LC50 (96h) 20 mg/L ==&gt;

A termék inhalatív akut toxicitása gőzökre vonatkoztatva az 5-ös kategóriának felel meg.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**DODECANOL:**

LC50 (1h) &gt; 71 mg/L ==&gt;

A termék inhalatív akut toxicitása porokra/ködre vonatkoztatva az 5-ös kategóriának felel meg.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**TETRADECANOL:**

LC50 (1h) &gt; 1,5 mg/L ==&gt;

A termék inhalatív akut toxicitása gőzökre vonatkoztatva az 5-ös kategóriának felel meg.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**b) Bőrkorrózió/bőrirritáció**Adatok a készítményhez

Bőrirritáló hatású.

Faj ---

Módszer Interpolációs elv „Alapvetően hasonló keverékek”.

Az alkotórészekre vonatkozó információ**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

Nem izgató.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

Bőrirritáló hatású.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALKYLETHERSULFATE:**

Bőrirritáló hatású.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:**

Bőrirritáló hatású.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:**

Bőrirritáló hatású.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**DODECANOL:**

Nem izgató.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**TETRADECANOL:**

Nem izgató.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Adatok a készítményhez

Szemirritációt okoz.

Faj ---

Módszer Interpolációs elv „Alapvetően hasonló keverékek”.

Az alkotórészekre vonatkozó információ**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

Súlyos szemirritációt okoz.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

Súlyos szemirritációt okoz.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALKYLETHERSULFATE:**

Súlyos szemkárosodást okoz.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:**

Súlyos szemkárosodást okoz.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:**

Súlyos szemkárosodást okoz.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**DODECANOL:**

Nem izgató.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**TETRADECANOL:**

Súlyos szemirritációt okoz.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Adatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

nem szenzibiláló.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

nem szenzibiláló.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALKYLETHERSULFATE:**

nem szenzibiláló.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:**

nem szenzibiláló.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:**

nem szenzibiláló.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**DODECANOL:**

nem szenzibiláló.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**TETRADECANOL:**

nem szenzibiláló.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**e) Csírasejt-mutagenitás**Adatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenításra.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenításra.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALKYLETHERSULFATE:**

Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenításra.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:**

Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenításra.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:**



Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenításra.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**DODECANOL:**

Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenításra.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**TETRADECANOL:**

Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenításra.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**f) Rákkeltő hatás**Adatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALKYLETERSULFATE:**

Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:**

Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:**

Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**DODECANOL:**

Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**TETRADECANOL:**

Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**g) Reprodukciós toxicitás**Adatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALKYLETERSULFATE:**

Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:**

Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:**

Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**DODECANOL:**

Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.





(Forrás: Biztonsági adatlap)

*TETRADECANOL:*

Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

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

Adatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ

*2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:*

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

*1-BUTOXY-2-PROPANOL:*

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

*SODIUM-ALKYLEETHERSULFATE:*

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

*SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:*

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

*SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:*

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

*DODECANOL:*

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

*TETRADECANOL:*

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

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

Adatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ

*2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:*

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

*1-BUTOXY-2-PROPANOL:*

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

*SODIUM-ALKYLEETHERSULFATE:*

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

*SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:*

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

*SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:*

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

*DODECANOL:*

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

*TETRADECANOL:*

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)



**j) Aspirációs veszély**

Adatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALKYLETERSULFATE:**

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:**

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:**

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**DODECANOL:**

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**TETRADECANOL:**

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

Adatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALKYLETERSULFATE:**

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:**

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:**

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**DODECANOL:**

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**TETRADECANOL:**

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

### Egyéb információk

Személyek bepermetezőzése esetén figyelembe kell venni, hogy a hab alatt nem lehetséges a légzés.

**12.SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Akut (rövidtávú) haltoxicitás**Adatok a készítményhez

Hatásos dózis	LC50	: ~ 45	mg/L
Expozíciós idő		: 96 h	
Faj		: Leuciscus idus (jászkeszeg)	
Módszer		: Vizsgálati adatok alapján.: OECD 203	

Az alkotórészekre vonatkozó információ**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

LC50 (96hr) 1300mg/L  
(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

LC50 (96h) 560 mg/L  
(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**SODIUM-ALKYLEETHERSULFATE:**

LC50 (96h) 1 - 10 mg/L  
(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:**

LC50 (96h) 4,2 mg/L  
(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:**

LC50 (96h) 49 mg/L  
(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**DODECANOL:**

LC50 (96h) 1,01 mg/L  
(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**TETRADECANOL:**

LC50 (96h) > 1,0 mg/L  
(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon**Adatok a készítményhez

Hatásos dózis	EC50	: ~ 45	mg/L
Expozíciós idő		: 48 h	
Faj		: Daphnia magna (nagy vizibolha)	
Módszer		: Vizsgálati adatok alapján.: OECD 202	

Az alkotórészekre vonatkozó információ**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

EC50 (48hr) > 1101 mg/L  
(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

EC50 (48h) > 1000 mg/L  
(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**SODIUM-ALKYLEETHERSULFATE:**

EC50 (48h) 10 - 100 mg/L  
(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:**

LC50 (48h) 4,53 mg/L  
(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:**

EC50 (48h) 15,2 mg/L  
(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**DODECANOL:**

NOEC (48h) 0,316 mg/L; EC50 (48h) 0,765 mg/L

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**TETRADECANOL:**

EC50 (48h) 3,2 mg/L

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon**Adatok a készítményhez

Hatásos dózis EC50 : ~ 50 mg/L

Expozíciós idő : 72 h

Faj : Scenedesmus subspicatus

Módszer : Vizsgálati adatok alapján.: OECD 201

Az alkotórészekre vonatkozó információ**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

EC50 (72h) 1 101 mg/L

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

EC50 (96h) &gt; 1000 mg/L; NOEC (96h) 569 mg/L

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**SODIUM-ALKYLETERSULFATE:**

EC50 (72h) &gt; 100 mg/L

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:**

EC50 (48h) 45 mg/L

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:**

EC50 (72h) 82,5 mg/L; NOEC (72h) 22 mg/L

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**DODECANOL:**

EC50 (72h) 0,66 mg/L

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**TETRADECANOL:**

EL50 (96h) &gt; 10 mg/L

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**Tulajdonságok szennyvíztisztítóban**Adatok a készítményhez

Analitikai módszer : Eleveniszap légzésgátló hatása.

250 mg/L ► Koncentráció : 100% Hígítás : &gt; 4000

25000 mg/L ► Koncentráció : 1,0% Hígítás : &gt; 40

Módszer : Vizsgálati adatok alapján.: DIN 38412/rész 3 (TTC)

Az alkotórészekre vonatkozó információ**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

NOEC (0,5h) 1995 mg/L

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

EC50 (3h) &gt; 1000 mg/L

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**SODIUM-ALKYLETERSULFATE:**

NOEC (16h) &gt; 10000 mg/L

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:**

EC50 (3h) 230 mg/L; NOEC (3h) 40 mg/L

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:**



EC50 (16h) 164 mg/L; NOEC (16h) 122 mg/L  
(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**DODECANOL:**

NOEC (0,5h) > 10000 mg/L  
(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**TETRADECANOL:**

NOEC (14d) 10000 mg/L  
(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

Kis koncentrációknak az adaptált biológiai szennyvíztisztítóba történő szakszerű bevezetése esetén nem várhatók zavarok az eleveniszap biodegradációs képességét illetően.

A termék derítőberendezésekben habképződést idézhet elő.

**Általános megjegyzések**

Figyelembe venni a helyi vízmentesítési előírásokat.

Különleges előkezelés szükséges.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Biológiai lebontás**Adatok a készítményhez

Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

Lebomlási ráta : ~ 93,5%

A teszt időtartama : 28 d

Analitikai módszer : BOI (CSB %-a).

Módszer : Vizsgálati adatok alapján.: OECD 301F

Faj : Aerob biológiai kezelés

Az alkotórészekre vonatkozó információ**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

92% (28d) OECD 301 E

Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

90% (10d) OECD 301 E

Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**SODIUM-ALKYLETERSULFATE:**

>70% (28d) OECD 301 C

Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:**

80% (28d) OECD 301 B

Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:**

91% (28d) OECD 310

Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**DODECANOL:**

79% (28d) OECD 301 D

Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**TETRADECANOL:**

82,2% (28d) OECD 301 B

Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)



**Kémiai oxigénszükséglet (COD)**

~ 1299000 mg*O <sub>2</sub> /L	► Koncentráció	: 100%	Módszer	DIN EN 38409-H41-1
~ 12990 mg*O <sub>2</sub> /L	► Koncentráció	: 1,0%	Módszer	DIN EN 38409-H41-1

**Biokémiai oxigénszükséglet**

~ 405000 mg*O <sub>2</sub> /L	► Koncentráció	: 100%	Módszer	DIN EN 1899-1	A teszt időtartama	5 d
~ 4050 mg*O <sub>2</sub> /L	► Koncentráció	: 1,0%	Módszer	DIN EN 1899-1	A teszt időtartama	5 d

**BSB5/CSB-együttható**

31%

**12.3 Bioakkumulációs képesség**Adatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

log Kow &lt; 3

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

BCF 3,16

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**SODIUM-ALKYLETHERSULFATE:**

log Kow &lt; 3

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:**

BCF 70,8

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:**

log Kow &lt; 3

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**DODECANOL:**

BCF 750

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**TETRADECANOL:**

BCF 1000

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**12.4 A talajban való mobilitás**

Talajba kerülése esetén a termék mobilis és szennyezheti a talajvizet.

**12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei**Adatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.  
(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALKYLETERSULFATE:**

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.  
(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:**

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.  
(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:**

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.  
(Forrás: Biztonsági adatlap)

**DODECANOL:**

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.  
(Forrás: Biztonsági adatlap)

**TETRADECANOL:**

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.  
(Forrás: Biztonsági adatlap)

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**Adatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.  
(Forrás: Biztonsági adatlap)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.  
(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALKYLETERSULFATE:**

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.  
(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:**

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.  
(Forrás: Biztonsági adatlap)

**SODIUM ALKYL SULFOSUCCINATE:**

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.  
(Forrás: Biztonsági adatlap)

**DODECANOL:**

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.  
(Forrás: Biztonsági adatlap)

**TETRADECANOL:**

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.  
(Forrás: Biztonsági adatlap)

**12.7 Egyéb káros hatások**

---

**13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról való 2008/98/EK irányelv szerint.  
Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

**Hulladékulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint**

**Hulladékkulcs termék**

- 16** A JEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK  
**1603** az előírásoknak nem megfelelő és fel nem használt termékek  
**160305\*** veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok

**Hulladékkulcs csomagolás**

- 15** HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT  
**1501** csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)  
**150110\*** veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

**Általános megjegyzések**

Engedéllyel rendelkező szemégyűjtő vállalatnak kell átadni.  
A hatósági előírások betartása mellett különleges hulladékégetőbe kell szállítani.

**14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

semmiféle/Semmiféle

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

nem alkalmazható

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)  
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.  
Belvízi szállítás (ADN)  
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.  
Tengeri szállítás (IMDG)  
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.  
Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)  
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.4 Csomagolási csoport**

nem alkalmazható

**14.5 Környezeti veszélyek**

semmiféle/Semmiféle  
Tengert szennyező : Nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

semmiféle/Semmiféle

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

nem alkalmazható

**15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

EU-előírások  
2037/2000 sz. rendelet (EK) anyagokról, melyek az ózonréteget károsítják .



nem alkalmazható

**Az Európai Parlament és a Tanács (EK) 304/2003 számú rendelete a veszélyes vegyszerek kivételéről és behozataláról**  
nem alkalmazható

**PCB irányelv (96/59/EK)**  
nem alkalmazható

**648/2004. számú EK detergensokról szóló rendelet**

A készítményben található felületaktív anyagok megfelel a tisztítószerre vonatkozó, (EC) No. 648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

**Adatok az EK 1999/13 sz. irányelvéhez, amely a szerves illó (éterikus) vegyületek kibocsátásának korlátozására vonatkozik.**  
Illó szerves vegyületek (VOC) aránya súlyszázalékban:: max. 30

**842/2006 számú (EK) rendelet bizonyos fluorált üvegházgázokról (vegyszer-ózonréteg-rendelet)**  
nem alkalmazható

**2019/1021 sz. (EU) Rendelet [POP/PFOS]**

A terméket a szerves fluor-vegyületek tervezett hozzáadása nélkül állítják elő a teljesítmény növelése céljából, ezért a regionális mindenütt jelenlévő háttérszennyezésen kívül nem tartalmaz semmilyen mennyiségű szerves fluor-anyagot (például a gyártáshoz használt ivóvízben).

**2020/784 sz. (EU) Rendelet [PFOA]**

A terméket a szerves fluor-vegyületek tervezett hozzáadása nélkül állítják elő a teljesítmény növelése céljából, ezért a regionális mindenütt jelenlévő háttérszennyezésen kívül nem tartalmaz semmilyen mennyiségű szerves fluor-anyagot (például a gyártáshoz használt ivóvízben).

**2021/1297 sz. (EU) Rendelet [C9-C14-PFCA]**

A terméket a szerves fluor-vegyületek tervezett hozzáadása nélkül állítják elő a teljesítmény növelése céljából, ezért a regionális mindenütt jelenlévő háttérszennyezésen kívül nem tartalmaz semmilyen mennyiségű szerves fluor-anyagot (például a gyártáshoz használt ivóvízben).

**Nemzeti előírások**

**Störfallverordnung**

Ez a termék StörfallVO szerint nincs besorolva.

**Vízveszélyességi osztály**

vízre kevésbé veszélyes (WGK 1)  
Önértékelés az AwSV (keverék) szerint.

**Melléklet Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)**

nem alkalmazható

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

**16.SZAKASZ: Egyéb információk**

A Biztonsági adatlapon jellemzet terméket csakis az előírt célra szabad használni. Gyakorlatok során tanácsos ügyelni a des BMU/LAWA szakértői bizottság ajánlásaira. Az adatok jelenlegi ismereteinken alapulnak és a terméket illető biztonsági óvintézkedések leírására szolgálnak. Ezek azonban nem garantálnak egyes termék tulajdonságokat és nem jelentik szerződéses viszony alapját.

További információkért kérjük látogassa meg honlapunkat is: [www.sthamer.com](http://www.sthamer.com)

A jelen Biztonsági adatlapon szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként



szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

**A STHAMEX-class A Classic 1% F-15 #9144 1% -os alkalmazási megoldásának osztályozása:**

A biztonsági adatlapon szereplő információk csak a változatlan, szállítási állapotban lévő termékekre vonatkoznak. Az abból készült alkalmazási oldat, amelyet az ajánlott módon vízzel hígítanak, általában lényegesen kevesebb veszélyes tulajdonsággal rendelkezik a hígítás elve miatt, és akár osztályozhatatlan is. Lásd még az általunk biztosított környezetvédelmi adatlapot.

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

H315	Bőr- és szemirritációt okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
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.