

**1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

vaPUREx® LV ICAO B 3% F-10 #7341

UFI: N8AN-Q0Q7-R00K-TKAR

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 - Aquatic Chronic 4 H413

2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondatok

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

FIGYELEM

H315

Bőr- és szemirritációt okoz.

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

H413

Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

P262

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280

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

P301+P330+P331

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

P303+P361+P353

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



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

Besorolási eljárás Vizsgálati adatok alapján./Experimentális adatok

2.3 Egyéb veszélyek

Endokrin károsító tulajdonságok

Adatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ

1-BUTOXY-2-PROPANOL:

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

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

1-BUTOXY-2-PROPANOL:

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.

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:

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

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

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

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

Felszíni vizekbe való bejutáskor károsítja a vízi állatvilágot.

Csatornavízbe 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

1-BUTOXY-2-PROPANOL

CAS-szám: 5131-66-8

EK sz.: 225-878-4

REACH-szám: 01-2119475527-28-XXXX

Koncentráció: 5 - 10%

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

SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE



CAS-szám: 68439-57-6

EK sz.: 931-534-0

REACH-szám: 01-2119513401-57-XXXX

Koncentráció: 1 - 5%

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

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE

CAS-szám: 308062-28-4

EK sz.: 931-292-6

REACH-szám: 01-2119490061-47-XXXX

Koncentráció: 1 - 5%

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint: GHS05-GHS09; Skin Irrit. 2-Eye Dam. 1-Aquatic Acute 1-Aquatic Chronic 2; H315-H318-H400-H411

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK

Koncentráció: 15 - 20%

Az anyagokat az 1272/2008 / EK rendelet [CLP] szerint nem sorolják veszélyesnek.

VÍZ

CAS-szám: 7732-18-5

Koncentráció: 60 - 78%

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 elsősegély-nyújtási 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

TILOS 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, könnyűfémtartalmú

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: ---

REACH-szám: ---

Munkahelyi határértékek: ---; Határérték-típus (származási ország): ---

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Tájékoztató az általános ipari higiéniról

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 beszenyeződött 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
> 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	: színtelen / sárga	
c) Szag	: Glikol, Éter, Felületaktív anyag	
d) Olvadáspont/fagyáspont	: -10°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	:	< 20 mm ² /s	DIN 51562	Newton
	-nál °C	-10	:	< 120 mm ² /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	:	1,050 - 1,090 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) Vízrel 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 | : | ~ 5000 µS/cm |
| h) Korrozivitás | : | Bőrkorrózió/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) Akut toxicitás****Akut orális toxicitás**Adatok a készítményhez

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

Faj Patkány

Módszer Vizsgálati adatok alapján.: OECD 420

Az alkotórészekre vonatkozó információ1-BUTOXY-2-PROPANOL:

LC50 (14d) 3300 mg/kg ==>

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

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:

LD50 (14d) > 2300 mg/kg ==>

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

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:

LD50 (14d) 1064 mg/kg ==>

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

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:



Az anyagokat az 1272/2008 / EK rendelet [CLP] szerint nem sorolják veszélyesnek.

Nincs osztályozás a fent említett veszélyességi osztályba

(Forrás: Biztonsági adatlap)

Akut dermális toxicitásAdatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ**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-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:

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

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

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:

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

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

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

Az anyagokat az 1272/2008 / EK rendelet [CLP] szerint nem sorolják veszélyesnek.

Nincs osztályozás a fent említett veszélyességi osztályba

(Forrás: Biztonsági adatlap)

Akut inhalatív toxicitásAdatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ**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-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»)

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:

Nem állnak rendelkezésre adatok

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

(Forrás: Biztonsági adatlap)

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

Az anyagokat az 1272/2008 / EK rendelet [CLP] szerint nem sorolják veszélyesnek.

Nincs osztályozás a fent említett veszélyességi osztályba

(Forrás: Biztonsági adatlap)

b) Bőrkorrózió/bőrirritációAdatok a készítményhez

Bőrirritáló hatású.

Faj Albinó nyúl

Módszer Vizsgálati adatok alapján.: OECD 404

Az alkotórészekre vonatkozó információ**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

Bőrirritáló hatású.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:



Bőrirritáló hatású.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:

Bőrirritáló hatású.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

Nem izgató.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Adatok a készítményhez

Szemirritációt okoz.

Faj Albinó nyúl

Módszer Vizsgálati adatok alapján.: OECD 404

Az alkotórészekre vonatkozó információ

1-BUTOXY-2-PROPANOL:

Súlyos szemirritációt okoz.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:

Súlyos szemkárosodást okoz.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:

Súlyos szemkárosodást okoz.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

Nem izgató.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Adatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ

1-BUTOXY-2-PROPANOL:

nem szenzibilizáló.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:

nem szenzibilizáló.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:

nem szenzibilizáló.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

nem szenzibilizáló.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

e) Csírasejt-mutagenitás

Adatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ

1-BUTOXY-2-PROPANOL:

Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenitásra.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:

Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenitásra.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:



Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenításra.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenításra.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

f) Rákkeltő hatás

Adatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ

1-BUTOXY-2-PROPANOL:

Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:

Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:

Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

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

1-BUTOXY-2-PROPANOL:

Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicításra.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:

Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicításra.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:

Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicításra.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicításra.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Adatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ

1-BUTOXY-2-PROPANOL:

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

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

1-BUTOXY-2-PROPANOL:

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

j) Aspirációs veszély

Adatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ

1-BUTOXY-2-PROPANOL:

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:

Ezideig tünetek nem ismertek.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

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

1-BUTOXY-2-PROPANOL:

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)

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

Egyéb információk

Személyek bepermeteződése 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 : ~ 120 mg/L
Expozíciós idő : 96 h
Faj : Leuciscus idus (jászkeszeg)
Módszer : Vizsgálati adatok alapján.: OECD 203

Az alkotórészekre vonatkozó információ**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

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

SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:

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

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:

LC50 (96h) 3,67 mg/L
(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

Nincs osztályozás a fent említett veszélyességi osztályba
(Forrás: Biztonsági adatlap)

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokonAdatok a készítményhez

Hatásos dózis EC50 : ~ 30 mg/L
Expozíciós idő : 48 h
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Módszer : Vizsgálati adatok alapján.: OECD 202

Az alkotórészekre vonatkozó információ**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

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

SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:

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

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:

EC50 (48h) 3,1 mg/L
(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

Nincs osztályozás a fent említett veszélyességi osztályba
(Forrás: Biztonsági adatlap)

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokonAdatok a készítményhez

Hatásos dózis EC50 : ~ 0,5 mg/L
Expozíciós idő : 72 h
Faj : Scenedesmus subspicatus
Módszer : Vizsgálati adatok alapján.: OECD 201

Az alkotórészekre vonatkozó információ**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

EC50 (96h) > 1000 mg/L; NOEC (96h) 569 mg/L
(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

**SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:**

EC50 (48h) 45 mg/L

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:

EC50 (72h) 0,143 mg/L; NOEC (72h) 0,067 mg/L

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

Nincs osztályozás a fent említett veszélyességi osztályba

(Forrás: Biztonsági adatlap)

Tulajdonságok szennyvíztisztítóbanAdatok a készítményhez

Analitikai módszer : Eleveniszap légzésgátló hatása.

200 mg/L ► Koncentráció : 100% Hígítás : > 5000

6600 mg/L ► Koncentráció : 3% Hígítás : > 152

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

Az alkotórészekre vonatkozó információ**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

EC50 (3h) > 1000 mg/L

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:

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

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:

NOEC (18h) 24 mg/L

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

Nincs osztályozás a fent említett veszélyességi osztályba

(Forrás: Biztonsági adatlap)

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

Biológiai könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

Lebomlási ráta : ~ 82,9%

A teszt időtartama : 28 d

Analitikai módszer : BOI (CSB %-a).

Módszer : Vizsgálati adatok alapján.: OECD 301F

Faj : Aerob biológiai kezelés

Az alkotórészekre vonatkozó információ**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

90% (10d) OECD 301 E

Biológiai könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:

80% (28d) OECD 301 B

Biológiai könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).



(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:

90% 28d) OECD 301 B

Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

> 70% (28d) OECD 301

Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

(Forrás: Biztonsági adatlap)

Kémiai oxigénszükséglet (COD)

~ 633000 mg*O ₂ /L	► Koncentráció	: 100%	Módszer	DIN EN 38409-H41-1
~ 18990 mg*O ₂ /L	► Koncentráció	: 3%	Módszer	DIN EN 38409-H41-1

Biokémiai oxigénszükséglet

~ 225000 mg*O ₂ /L	► Koncentráció	: 100%	Módszer	DIN EN 1899-1	A teszt időtartama	5 d
~ 6750 mg*O ₂ /L	► Koncentráció	: 3%	Módszer	DIN EN 1899-1	A teszt időtartama	5 d

BSB5/CSB-együttható

36%

12.3 Bioakkumulációs képességAdatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

BCF 3,16

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

SODIUM-ALPHA-OLEFIN SULFONATE:

BCF 70,8

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:

log Kow < 3

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

(Forrás: ECHA adatbázis «regisztrált anyagok»)

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

Nincs osztályozás a fent említett veszélyességi osztályba

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

(Forrás: Biztonsági adatlap)

12.4 A talajban való mobilitás

Talajba kerülése esetén a termék mobilis és szennyezheti a talajvizet.

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményeiAdatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

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)

**ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:**

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

(Forrás: Biztonsági adatlap)

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

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

(Forrás: Biztonsági adatlap)

12.6 Endokrin károsító tulajdonságokAdatok a készítményhez

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az alkotórészekre vonatkozó információ**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

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)

ALKYLDIMETHYLAMIN-N-OXIDE:

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

(Forrás: Biztonsági adatlap)

NEM VESZÉLYES ANYAGKÉNT BESOROLT ALAPANYAGOK:

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.

Hulladékkulcs/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 hulladékokot)

150110* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

Általános megjegyzések

Engedéllyel rendelkező szemétyűjtő 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. 10

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 veszélyes (WGK 2)

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 jellemzett 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 terméktulajdonságokat és nem jelentik szerződéses viszony alapját.

További információkért kérjük látogassa meg honlapunkat is: www.sthamer.com

A jelen Biztonsági adatlapban 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 VAPUREX LV ICAO B 3% F-10 #7341 3% -os alkalmazási megoldásának osztályozása:

A biztonsági adatlapon szereplő információk csak a változatlan, szállítási állapotban lévő termékre 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.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.