# KIT BIZTONSÁGI ADATLAP



**Készlet Termék neve** Platelia Rubella IgG (96 tests)

Készlet Katalógusszám(ok) 72850

Felülvizsgálat dátuma 22-jan.-2024

# A készlet tartalma

Katalógusszám(ok)	Termék neve
620585	R9 - Chromogen TMB (28 ml)
7360J, 5180U, 7361H	R10 - Stopping Solution, 28 ml
7361A, 7360S, 7360Z	R2 - 20 x Conc. Washing Solution, 70 ml
7250A	R1 - Microplate
7250B	R3 - Calibrator 0 (0.75 ml)
7250C	R4a - Calibrator 15 (0.75 ml)
7250D	R4b - Calibrator 60 (0.75 ml)
7250E	R4c - Calibrator 200 (0.75 ml)
7250F	R6 - Conjugate (51x), 0.7 ml
7250G	R7 - Diluent (80ml)

KITE / HU Oldal 1/122



# **BIZTONSÁGI ADATLAP**

Jogi személy / Kapcsolattartó címe

**Bio-Rad Hungary** 

Futo utca 47-53. HU-1082 Budapest

Magyarország

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült: (EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Felülvizsgálat dátuma 22-jan.-2024 Átdolgozás száma 1.2

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve R9 - Chromogen TMB (28 ml)

Katalógusszám(ok) 620585

Nem alkalmazható **Nanoforms** 

Tiszta anyag/keverék Elegy

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

Javasolt felhasználás Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva

In vitro diagnosztika

Ajánlott felhasználások ellen Nem áll rendelkezésre információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalati Központ **Gyártó** Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

További információkért forduljon

36 1 459 6100 Műszaki szolgálat

vevoszolgalat@bio-rad.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

24 órás segélyhívó telefonszám CHEMTREC Magyarország: 36-18088425

# 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

Ez a keverék nem veszélyesnek minősül az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

#### 2.2. Címkézési elemek

Ez a keverék nem veszélyesnek minősül az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint Veszélyre utaló mondatok

Ez a keverék nem veszélyesnek minősül az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

2.3. Egyéb veszélyek

Oldal 2/122

# 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

#### 3.2 Keverékek

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely az adott koncentrációban egészségre veszélyesnek minősül

#### A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

#### Becsült akut toxicitási érték

Nem áll rendelkezésre információ

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot >=0,1% koncentrációban[(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk)

# 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Belélegzés Vigye friss levegőre.

Szembe kerülés Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat.

Forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés**Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz. Mossa le a bőrt szappannal

és vízzel.

Lenyelés A szájat ki kell öblíteni.

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

**Tünetek** Nem áll rendelkezésre információ.

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

Az orvosok figyelmébe Alkalmazzon tüneti kezelést.

# 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyagok** Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

Nagy tűz FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.

Alkalmatlan oltóanyag Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízsugárakkal.

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

Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek

Nem áll rendelkezésre információ.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltók különleges** A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.

EGHS / HU Oldal 3 / 122

védőfelszerelése és óvintézkedései Használjon egyéni védőfelszerelést.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyes óvintézkedések Biztosítson megfelelő szellőztetést.

Vészhelyzeti beavatkozóknak Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

Feltisztítási módszerek Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.

Másodlagos veszélyek megelőzése A környezetvédelmi előírások tisztelletben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket

alaposan tisztítsa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok

Biztosítson megfelelő szellőztetést.

Általános higiéniai szempontok A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

**Tárolási körülmények** Tárolja a termék és a címke utasításainak megfelelően.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kockázatkezelési módszerek (RMM) Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Expozíciós határértékek** A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által

meghatározott foglalkozási expozíciós határértékekkel rendelkező veszélyes anyagot.

#### Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek

A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot.

EGHS / HU Oldal 4 / 122

Származtatott hatásmentes szint

(DNEL)

Becsült legnagyobb ártalmatlan

koncentráció (PNEC)

Nem áll rendelkezésre információ.

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés

Szem - /arcvédelem Általában nem szükséges különleges védőfelszerelés.

Bőr és testvédelem Általában nem szükséges különleges védőfelszerelés.

Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós Légutak védelme

határértéket túllépik vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és

evakuálásra.

Általános higiéniai szempontok A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

Nem áll rendelkezésre információ. Környezeti expozíció-ellenőrzések

# 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot Folyadék Külső jellemzők vizes oldat Szín világossárga Szagtalan. Szag

Nem áll rendelkezésre információ Szagküszöbérték

Tulajdonság Értékek Megjegyzések • Módszer

Olvadáspont / fagyáspont Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Nem áll rendelkezésre adat Kezdeti forráspont és Nincs ismert

forrásponttartomány

Gyúlékonyság Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Gyúlékonyság limitje levegőben Nincs ismert

Felső gyulladási vagy robbanási Nem áll rendelkezésre adat

határok:

Nem áll rendelkezésre adat Alsó gyulladási vagy robbanási határok

102 °C Lobbanáspont

Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Öngyulladási hőmérséklet Nincs ismert Bomlási hőmérséklet

Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert pН

pH (vizes oldat) Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre információ Kinematikai viszkozitás Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Dinamikus viszkozitás Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

Vízoldhatóság Vízzel elegyíthető Oldékonyság (oldékonyságok) Nem áll rendelkezésre adat

Nem áll rendelkezésre adat Megoszlási hányados Nem áll rendelkezésre adat Gőznyomás Relatív sűrűség Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre adat Térfogatsűrűség

Folyadéksűrűség Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre adat Relatív gőzsűrűség

Részecskejellemzők

Részecskeméret Nem áll rendelkezésre információ Nem áll rendelkezésre információ Részecskeméret-eloszlás

EGHS / HU Oldal 5/122

Nincs ismert Nincs ismert

Nincs ismert Nincs ismert

Nincs ismert

#### 9.2. Egyéb információk

# 9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

Nem alkalmazható

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ

# 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Nem áll rendelkezésre információ.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai Nincs.

behatásra

Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

# 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

#### A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

#### A termék ismertetése

Belélegzés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

Szembe kerülés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

**Bőrrel való érintkezés**Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

Lenyelés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

#### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Tünetek Nem áll rendelkezésre információ.

EGHS / HU Oldal 6 / 122

\_\_\_\_\_

#### Akut toxicitás

#### Toxicitási számértékek

Nem áll rendelkezésre információ

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

**Bőrmarás/bőrirritáció** Nem áll rendelkezésre információ.

Súlyos szemkárosodás/szemirritációNem áll rendelkezésre információ.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Nem áll rendelkezésre információ.

**Csírasejt-mutagenitás** Nem áll rendelkezésre információ.

Rákkeltő hatás Nem áll rendelkezésre információ.

Reprodukciós toxicitás Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - egyetlen expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - ismétlődő expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

Aspirációs veszély Nem áll rendelkezésre információ.

# 11.2. Információ más veszélyekről

#### 11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

#### 11.2.2. Egyéb információk

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ.

# 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás Ennek a terméknek a környezetre gyakorolt hatását még nem értékelték kimerítően.

Ismeretlen vízi toxicitás 0 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem

ismertek.

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

# 12.3. Bioakkumulációs képesség

EGHS / HU Oldal 7 / 122

Biológiai felhalmozódás Erre termékre vonatkozóan nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és vPvB-értékelés Nem áll rendelkezésre információ.

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító

tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre információ.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

# 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi

jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### <u>IATA</u>

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

#### **IMDG**

**14.1 UN-szám vagy azonosítószám** Nincsen szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
 14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges övintezkedesek feinasznalok szamara Különleges rendelkezések Nincs

14.7 Tömegárúk tengeri Nem áll rendelkezésre információ

szállítmányozása

IMO-jogeszközöknek megfelelően

#### RID

14.1 UN-szám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

EGHS / HU Oldal 8 / 122

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

ADR

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
 14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

# 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Országos rendeletek

#### Németország

Vízveszélyességi osztály (WGK) vízre nem veszélyes (nwg)

#### Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

#### Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék olyan anyagot tartalmaz, amely engedélyköteles lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XIV melléklet) Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek alkalmazása tiltott lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XVII melléklet)

#### Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

#### Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009

Nem alkalmazható

Nemzetközi jegyzékek A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés Nem áll rendelkezésre információ

# 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

EGHS / HU Oldal 9 / 122

#### Jelmagyarázat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

TWA (idősúlyozott TWA (idősúlyozott átlag)

STEL

STEL (Rövid távú expozíciós határ)

átlag)

Plafon Maximális határérték \* Bőr megjelölés

Besorolási eljárás	
Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Alkalmazott módszer
Akut orális toxicitás	Számítási módszer
Akut dermális toxicitás	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gáz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gőz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - por/köd	Számítási módszer
Bőrmarás/bőrirritáció	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer
Légzőszervi szenzibilizáció	Számítási módszer
Bőrszenzibilizáció	Számítási módszer
Mutagenitás	Számítási módszer
Rákkeltő hatás	Számítási módszer
Reprodukciós toxicitás	Számítási módszer
STOT - egyetlen expozíció	Számítási módszer
STOT - ismétlődő expozíció	Számítási módszer
Akut vízi toxicitás	Számítási módszer
Krónikus vízi toxicitás	Számítási módszer
Aspirációs veszély	Számítási módszer
Ózon	Számítási módszer

#### A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Toxikus Anyagok és Betegségek Nyilvántartása (ATSDR)

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa

Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) Kockázatértékelési Bizottság (ECHA RAC)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)

Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről szóló szövetségi törvénye

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok

Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)

Veszélyes anyagok adatbázisa

Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)

Országos Műszaki és Értékelési Intézet (NITE)

Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)

NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

Nemzeti Orvostudományi Könyvtár

Országos toxikológiai program (NTP)

Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete

Egészségügyi Világszervezet

Átdolgozás száma Jelentős változások a biztonsági adatlap (SDS) minden részében. Az összes rész

felülvizsgálata

Felülvizsgálat dátuma 22-jan.-2024

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak Felelősségkorlátozási nyilatkozat

EGHS / HU Oldal 10 / 122

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

A biztonsági adatlap vége

EGHS / HU Oldal 11/122



# **BIZTONSÁGI ADATLAP**

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült: (EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Felülvizsgálat dátuma 04-jan.-2024 Átdolgozás száma 1.3

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve R10 - Stopping Solution, 28 ml

**Katalógusszám(ok)** 7360J, 5180U, 7361H

Nanoforms Nem alkalmazható

Egyedi formulaazonosító (UFI) LIZB

Tiszta anyag/keverék Elegy

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

Javasolt felhasználás In vitro diagnosztika

Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva

Ajánlott felhasználások ellen Nem áll rendelkezésre információ

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

<u>Vállalati Központ</u> <u>Gyártó</u> <u>Jogi személy / Kapcsolattartó címe</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio-Rad

Bio-Rad Hungary

1000 Alfred Nobel Drive

3 boulevard Raymond Poincaré

Hercules, CA 94547

92430 Marnes-la-Coquette

USA

Bio-Rad Hungary

Futo utca 47-53.

HU-1082 Budapest

Magyarország

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

További információkért forduljon

Műszaki szolgálat 36 1 459 6100

vevoszolgalat@bio-rad.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

24 órás segélyhívó telefonszám CHEMTREC Magyarország: 36-18088425

# 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

Bőrmarás/bőrirritáció	1. kategória - (H314)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1. kategória - (H318)

#### 2.2. Címkézési elemek



EGHS / HU Oldal 12 / 122

#### Jelzőszó

Veszély

#### Veszélyre utaló mondatok

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás]

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

P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az esettől függően a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

#### 2.3. Egyéb veszélyek

# 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

#### 3.2 Keverékek

Kémiai név	Tömeg%	REACH törzskönyvi	EK-szám	Besorolás az (EK)	Specifikus	M-tényező	M-tényező
		szám	(EU-indexsz	1272/2008 [CLP]	koncentrációha		(hosszú-tá
			ám)	szabályzat szerint	tár (SCL)		vú)
Kénsav	2.5 - 5	Nem áll rendelkezésre	(016-020-00	Skin Corr. 1A (H314)	Eye Irrit. 2 ::	-	-
7664-93-9		adat	-8)	Eye Dam. 1 (H318)	5%<=C<15%		
			231-639-5		Skin Corr. 1A ::		
					C>=15%		
					Skin Irrit. 2 ::		
					5%<=C<15%		

#### A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

#### Becsült akut toxicitási érték

Ha az LD50/LC50 adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem felelnek meg az osztályozási kategóriának, akkor a CLP I. Mellékletének 3.1.2 Táblázatának megfelelő konverziós érték használatos a becsült akut toxicitási érték (ATEmix) kiszámításához, a keverék alkotóelemei alapján történő osztályozásához

	Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belélegzés LC50 - 4	Belélegzés LC50 - 4	Belélegzés LC50 - 4
		mg/kg	mg/kg	óra - por/köd - mg/l	óra - gőz - mg/l	óra - gáz - ppm
	Kénsav	2140	Nem áll	Inhalation LC50 Rat	0.375	Inhalation LC50 Rat
	7664-93-9		rendelkezésre	0.375 mg/L 4 h		0.375 mg/L 4 h
			adat	(aerosol, Source:		(aerosol, Source:
				OECD_SIDS)		OECD_SIDS)
L				0.375		

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot >=0,1% koncentrációban[(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk)

# 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

EGHS / HU Oldal 13 / 122

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

Általános tanács Azonnal forduljon orvoshoz. Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.

Belélegzés Vigye friss levegőre. Ha a légzés leállt, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Azonnal

forduljon orvoshoz. Ne alkalmazzon száj a szájhoz módszert, ha áldozat lenyelte vagy belélegezte az anyagot; a mesterséges lélegeztetéshez használjon visszacsapószeleppel ellátott zsebmaszkot vagy más alkalmas orvosi lélegeztető eszközt. Amennyiben nehéz a légzés, (erre képzett személyzet )adjon oxigént. Késleltetett tüdőödéma léphet fel. Azonnal

orvosi ellátást kell kérni.

Szembe kerülés Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Tartsa a szemet nagyra

nyitva az öblítés közben. Tilos az érintett terület dörzsölése. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal orvosi ellátást kell

kérni.

**Bőrrel való érintkezés** Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel, miközben leveszi az összes szennyezett

ruházatot és cipőt. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelés TILOS hánytatni. A szájat ki kell öblíteni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne

adjon szájon át. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára

Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így megtehessék a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyeződés terjedésének megelőzésére. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Kerülje a bőrrel való közvetlen érintkezést. Használjon védőt amikor száj a szájhoz újraélesztést alkalmaz. Viseljen egyéni védőruházatot (lásd 8. szakasz).

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

Tünetek Égető érzés.

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

Az orvosok figyelmébe Ez a termék maró anyag. A gyomormosás vagy hánytatás ellenjavallt. A gyomor vagy a

nyelőcső esetleges perforációját meg kell vizsgálni. Ne adjon be vegyi ellenszereket. Hangrés-ödéma miatt fulladás léphet fel. A vérnyomás jelentősen csökkenhet,

szörtyzörejekkel, habos köpettel és magas pulzusnyomással kísérve.

#### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

Nagy tűz FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.

Alkalmatlan oltóanyag Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízsugárakkal.

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

Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek A termék a szem, a bőr és a nyálkahártya maródását okozza. A hőhatás miatt bomlás,

irritáló gázok és gőzök keletkezéséhez vezethet.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges

A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.

védőfelszerelése és óvintézkedései Használjon egyéni védőfelszerelést.

# 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

EGHS / HU Oldal 14 / 122

**Személyes óvintézkedések** Vigyázat! Korrozív anyag. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést.

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán.

Egyéb információk Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket.

Vészhelyzeti beavatkozóknak Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. Nem

szabad kiengedni a környezetbe. Ne hagyja, hogy bejusson a talajba/altalajba. Akadályozza

meg, hogy a termék a lefolyókba jusson.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

**Feltisztítási módszerek** Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.

Másodlagos veszélyek megelőzése A környezetvédelmi előírások tisztelletben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket

alaposan tisztítsa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Csak zárt rendszerben kezelje a terméket vagy biztosítson megfelelő elszívásos szellőztetést. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Általános higiéniai szempontok

Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Újbóli felhasználás előtt vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot, beleértve a ruházat belsejét. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása ajánlott. Mosson kezet a szünetek előtt és azonnal a termék kezelése után.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási körülmények Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Nedvességtől

védendő. Elzárva tárolandó. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Más anyagoktól távol

tárolandó. Tárolja a termék és a címke utasításainak megfelelően.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kockázatkezelési módszerek (RMM) Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

EGHS / HU Oldal 15 / 122

#### Expozíciós határértékek

Kémiai név	Eu	rópai Unió	Ausztria	Belgium	Bu	Igária	Horvátország
Kénsav	TWA	: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0	.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9			STEL 0.2 mg/m <sup>3</sup>				
Kémiai név		Ciprus	Cseh Köztársaság	Dánia	Észt	tország	Finnország
Kénsav	TWA	: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0	.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9			TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>			STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
			Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	thoracic fraction			
Kémiai név	Fra	nciaország	Németország TRGS	Németország DFG	Görö	gország	Magyarország
Kénsav	TWA	: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0	.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9				Peak: 0.1 mg/m <sup>3</sup>			
Kémiai név		Írország	Olaszország MDLPS	Olaszország AIDII	Lett	ország	Litvánia
Kénsav	TW	A: 0.05 ppm	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0	.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9	STE	L: 0.15 ppm					STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Lu	uxemburg	Málta	Hollandia	No	rvégia	Lengyelország
Kénsav	TWA	: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: (	0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9			-		STEL:	0.3 mg/m <sup>3</sup>	
Kémiai név	Р	ortugália	Románia	Szlovákia	Szl	ovénia	Spanyolország
Kénsav	TWA	1: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0	.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9			-		STEL: (	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
Kémiai név	Kémiai név Svéd		dország	Svájc		Egye	sült Királyság
Kénsav			0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m			\: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9		Vägledande	KGV: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.2 mg/m	1 <sup>3</sup>	STE	L: 0.15 mg/m <sup>3</sup>

#### Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek

A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Nem áll rendelkezésre információ.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés

**Szem - /arcvédelem** Szoros záró védőszemüveg. Arcvédő maszk.

**Kézvédelem** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Tömören záró kesztyűt.

Bőr és testvédelem Megfelelő védőruházatot kell viselni. hosszú ujjú ruházat. Vegyszernek ellenálló kötény.

**Légutak védelme**Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós

határértéket túllépik vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és

evakuálásra.

Általános higiéniai szempontok Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és

szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Újbóli felhasználás előtt vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot, beleértve a ruházat belsejét. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása ajánlott. Mosson kezet a szünetek előtt és

azonnal a termék kezelése után.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem áll rendelkezésre információ.

# 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

EGHS / HU Oldal 16 / 122

Nincs ismert

Nem áll rendelkezésre információ

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Folyadék Halmazállapot Külső jellemzők vizes oldat Szín színtelen Szag Alsó.

Nem áll rendelkezésre információ Szagküszöbérték

Tulaidonság Értékek Megjegyzések • Módszer

Nem áll rendelkezésre adat

Nem áll rendelkezésre adat

Nem áll rendelkezésre adat

Nem áll rendelkezésre adat

Olvadáspont / fagyáspont Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Kezdeti forráspont és Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

forrásponttartomány

Gyúlékonyság Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Gyúlékonyság limitje levegőben Nincs ismert

Felső gyulladási vagy robbanási

határok:

Alsó gyulladási vagy robbanási

határok

Lobbanáspont Öngyulladási hőmérséklet

Bomlási hőmérséklet

pH (vizes oldat) Nem áll rendelkezésre adat Kinematikai viszkozitás Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre adat Dinamikus viszkozitás Vízzel elegyíthető

Vízoldhatóság

Oldékonyság (oldékonyságok) Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre adat Megoszlási hányados Nem áll rendelkezésre adat Gőznyomás Relatív sűrűség Nem áll rendelkezésre adat Térfogatsűrűség Nem áll rendelkezésre adat Folyadéksűrűség Nem áll rendelkezésre adat

Relatív gőzsűrűség

Részecskejellemzők Részecskeméret Részecskeméret-eloszlás

Nem áll rendelkezésre információ Nem áll rendelkezésre információ

Nem áll rendelkezésre adat

## 9.2. Egyéb információk

# 9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

Nem alkalmazható

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ

#### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Nem áll rendelkezésre információ. Reakciókészség

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai Nincs.

behatásra

Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs.

# 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feldolgozás mellett semmi. A veszélyes reakciók lehetősége

EGHS / HU Oldal 17 / 122

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Kitétel a levegő és nedvesség hatásának hosszabb ideig.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Savak. Bázisok. Oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

# 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

#### A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

#### A termék ismertetése

Belélegzés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában. Belélegezve maró hatású (az összetevők alapján). A maró savköd/gázok belégzése köhögést, fulladást, fejfájást, szédülést, és gyengeséget okozhat több órán keresztül. Tüdővizenyő, mellkasi szorítás érzésével, légszomj, kékes bőr, csökkent vérnyomás, és megnőtt pulzusszám következhet be. A belélegzett maró anyagok a tüdők

toxikus ödémájához vezethetnek. A tüdőödéma halálos kimenetelű lehet.

Szembe kerülés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában. Súlyos szemkárosodást okoz (az összetevők alapján). Maró hatású a szemre és súlyos károsodást okozhat, beleértve a vakságot is. Visszafordíthatatlan

szemkárosodást okozhat.

**Bőrrel való érintkezés**Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában. Maró (az összetevők alapján). Égési sérülést okoz.

**Lenyelés** Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában. Égési sérülést okoz (az összetevők alapján). Lenyelése a felső emésztőrendszer és a légutak maródását okozza. Súlyos égő fájdalmat okozhat a szájban és gyomorban, hányással és alvadt véres hasmenéssel. A vérnyomás csökkent. Barnás vagy sárgás foltok jehetnek meg a száj körül. A torok duzzadása légszomjat és fulladást

okozhat. Tüdőkárosodást okozhat amennyiben lenyelik. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

**Tünetek** Pír. Égetés. Vakságot okozhat. Köhögés és/ vagy zihálás.

Akut toxicitás

Toxicitási számértékek

Nem áll rendelkezésre információ

# Tájékoztatás az összetevőkről

	Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
	Kénsav	= 2140 mg/kg (Rat)	-	= 0.375 mg/L (Rat) 4 h
-				

#### A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

**Bőrmarás/bőrirritáció** Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Súlyos égési sérülést és

szemkárosodást okoz.

EGHS / HU Oldal 18 / 122

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Súlyos szemkárosodást okoz. Égési sérülést okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Nem áll rendelkezésre információ.

Csírasejt-mutagenitás Nem áll rendelkezésre információ.

Rákkeltő hatás Nem áll rendelkezésre információ.

Reprodukciós toxicitás Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - egyetlen expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - ismétlődő expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

Aspirációs veszély Nem áll rendelkezésre információ.

#### 11.2. Információ más veszélyekről

#### 11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

11.2.2. Egyéb információk

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ.

# 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás Ennek a terméknek a környezetre gyakorolt hatását még nem értékelték kimerítően.

**Ismeretlen vízi toxicitás** 0 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem

ismertek.

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás	Rákok
			mikroorganizmusokra	
Kénsav	-	LC50: >500mg/L (96h,	-	-
		Brachydanio rerio)		

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás Erre termékre vonatkozóan nincs adat.

# 12.4. A talajban való mobilitás

EGHS / HU Oldal 19 / 122

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

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

#### PBT- és vPvB-értékelés

Kémiai név	PBT- és vPvB-értékelés
Kénsav	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
	(PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
	(vPvB) anyag

#### 12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító

tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre információ.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

# 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi

jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

IATA

14.1 UN-szám vagy azonosítószám UN2796

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Sulphuric acid solution

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi 8 osztály(ok)
14.4 Csomagolási csoport II

Leírás UN2796, Sulphuric acid solution, 8, II

14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

**IMDG** 

14.1 UN-szám vagy azonosítószám UN2796

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő SULPHURIC ACID SOLUTION

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi 8 osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport II
Leírás UN2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II

14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs
EmS-szám F-A, S-B

14.7 Tömegárúk tengeri Nem áll rendelkezésre információ

szállítmányozása

IMO-jogeszközöknek megfelelően

RID

EGHS / HU Oldal 20 / 122

**14.1 UN-szám** UN2796

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő SULPHURIC ACID SOLUTION

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi 8

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport

Leírás UN2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II

14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs Besorolási kód C1

ADR

14.1 UN-szám vagy azonosítószám 2796

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő SULPHURIC ACID SOLUTION

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi 8

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport

Leírás 2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II

14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezésekNincsBesorolási kódC1Alagútkorlátozási kód(E)

# 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Országos rendeletek

#### Németország

Vízveszélyességi osztály (WGK) enyhén veszélyes vizekre (WGK 1)

#### Hollandia

Kémiai név	Hollandia - Karcinogének listája	Hollandia - Mutagének listája	Hollandia - Reproduktív toxinok listája
Kénsav	Present	-	-

#### Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

#### Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), XVII melléklet)

Kémiai név	A REACH, XVII melléklete értelmében, tiltott anyag	A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles
Kénsav - 7664-93-9	75.	-

#### Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

#### Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009

Nem alkalmazható

EGHS / HU Oldal 21 / 122

Nemzetközi jegyzékek A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés Nem áll rendelkezésre információ

# 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

#### A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

#### Jelmagyarázat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

# Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

TWA (idősúlyozott TWA (idősúlyozott átlag) STEL STEL (Rövid távú expozíciós határ)

átlag)

Plafon Maximális határérték \* Bőr megjelölés

Besorolási eljárás	
Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Alkalmazott módszer
Akut orális toxicitás	Számítási módszer
Akut dermális toxicitás	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gáz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gőz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - por/köd	Számítási módszer
Bőrmarás/bőrirritáció	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer
Légzőszervi szenzibilizáció	Számítási módszer
Bőrszenzibilizáció	Számítási módszer
Mutagenitás	Számítási módszer
Rákkeltő hatás	Számítási módszer
Reprodukciós toxicitás	Számítási módszer
STOT - egyetlen expozíció	Számítási módszer
STOT - ismétlődő expozíció	Számítási módszer
Akut vízi toxicitás	Számítási módszer
Krónikus vízi toxicitás	Számítási módszer
Aspirációs veszély	Számítási módszer
Ózon	Számítási módszer

# A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Toxikus Anyagok és Betegségek Nyilvántartása (ATSDR)

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa

Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) Kockázatértékelési Bizottság (ECHA\_RAC)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)

Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről szóló szövetségi törvénye

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok

Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)

Veszélyes anyagok adatbázisa

Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)

EGHS / HU Oldal 22 / 122

Országos Műszaki és Értékelési Intézet (NITE)

Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)

NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

Nemzeti Orvostudományi Könyvtár

Országos toxikológiai program (NTP)

Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete

Egészségügyi Világszervezet

Átdolgozás száma Jelentős változások a biztonsági adatlap (SDS) minden részében. Az összes rész

felülvizsgálata

Felülvizsgálat dátuma 04-jan.-2024

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

A biztonsági adatlap vége

EGHS / HU Oldal 23 / 122



# **BIZTONSÁGI ADATLAP**

Jogi személy / Kapcsolattartó címe

**Bio-Rad Hungary** 

Futo utca 47-53. HU-1082 Budapest

Magyarország

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült: (EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Felülvizsgálat dátuma 22-jan.-2024 Átdolgozás száma 1.2

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

1.1. Termékazonosító

**Termék neve** R2 - 20 x Conc. Washing Solution, 70 ml

**Katalógusszám(ok)** 7361A, 7360S, 7360Z

Nanoforms Nem alkalmazható

Tiszta anyag/keverék Elegy

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

Javasolt felhasználás In vitro diagnosztika

Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva

Ajánlott felhasználások ellen Nem áll rendelkezésre információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalati KözpontGyártóBio-Rad Laboratories Inc.Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré
Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

További információkért forduljon

Műszaki szolgálat 36 1 459 6100

vevoszolgalat@bio-rad.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

24 órás segélyhívó telefonszám CHEMTREC Magyarország: 36-18088425

# 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

Ez a keverék nem veszélyesnek minősül az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

#### 2.2. Címkézési elemek

Ez a keverék nem veszélyesnek minősül az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

#### Veszélyre utaló mondatok

Ez a keverék nem veszélyesnek minősül az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

EUH208 - Tartalmaz 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke Allergiás reakciót válthat ki.

# 2.3. Egyéb veszélyek

EGHS / HU Oldal 24/122

# 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

#### 3.2 Keverékek

Kémiai név	Tömeg%	REACH törzskönyvi szám	EK-szám (EU-indexsz ám)	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Specifikus koncentrációha tár (SCL)	M-tényező	M-tényező (hosszú-tá vú)
Sodium chloride 7647-14-5	20 - 35	Nem áll rendelkezésre adat	231-598-3	Nem áll rendelkezésre adat	-	-	-
Sósav 7647-01-0		Nem áll rendelkezésre adat	(017-002-00 -2) 231-595-7	Eye Irrit. 2 (H319)	Eye Irrit. 2 ::  1%<=C<3% Skin Corr. 1B ::  C>=5% Skin Irrit. 2 ::  1%<=C<5% STOT SE 3 ::  C>=10%	-	-
5-klór-2-metil-4-izoti azolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izoti azolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke 55965-84-9	0.01	Nem áll rendelkezésre adat	-5)	Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6%		100

# A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

#### Becsült akut toxicitási érték

Ha az LD50/LC50 adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem felelnek meg az osztályozási kategóriának, akkor a CLP I. Mellékletének 3.1.2 Táblázatának megfelelő konverziós érték használatos a becsült akut toxicitási érték (ATEmix) kiszámításához, a keverék alkotóelemei alapján történő osztályozásához

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belélegzés LC50 - 4	Belélegzés LC50 - 4	Belélegzés LC50 - 4
	mg/kg	mg/kg	óra - por/köd - mg/l	óra - gőz - mg/l	óra - gáz - ppm
Sodium chloride	3000	10000	Inhalation LC50 Rat	>42	Inhalation LC50 Rat
7647-14-5			>42 mg/L 1 h (no		>42 mg/L 1 h (no
			deaths occurred,		deaths occurred,
			aerosol, Source:		aerosol, Source:
			ECHA_API)		ECHA_API)
Sósav	238	5010	Inhalation LC50 Rat	1.68	Inhalation LC50 Rat
7647-01-0			1.68 mg/L 1 h (mist,		1.68 mg/L 1 h (mist,
			Source: JAPAN_GHS)		Source:
					JAPAN_GHS)
					563.3022
5-klór-2-metil-4-izotiazoli	53	87.12	Nem áll rendelkezésre	Nem áll rendelkezésre	Nem áll
n-3-on [EK-szám:			adat	adat	rendelkezésre adat

EGHS / HU Oldal 25 / 122

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belélegzés LC50 - 4	Belélegzés LC50 - 4	Belélegzés LC50 - 4
	mg/kg	mg/kg	óra - por/köd - mg/l	óra - gőz - mg/l	óra - gáz - ppm
247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazoli n-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke 55965-84-9					

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot >=0,1% koncentrációban[(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk)

# 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Belélegzés Vigye friss levegőre.

Szembe kerülés Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat.

Forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés**Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz. Mossa le a bőrt szappannal

és vízzel.

**Lenyelés** A szájat ki kell öblíteni.

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

**Tünetek** Nem áll rendelkezésre információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Az orvosok figyelmébe Alkalmazzon tüneti kezelést.

# 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

Nagy tűz FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.

Alkalmatlan oltóanyag Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízsugárakkal.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek

Nem áll rendelkezésre információ.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltók különleges** A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.

védőfelszerelése és óvintézkedései Használjon egyéni védőfelszerelést.

EGHS / HU Oldal 26 / 122

# 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyes óvintézkedések Biztosítson megfelelő szellőztetést.

Vészhelyzeti beavatkozóknak Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

**Feltisztítási módszerek** Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.

Másodlagos veszélyek megelőzése A környezetvédelmi előírások tisztelletben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket

alaposan tisztítsa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

# 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok Biztosítson megfelelő szellőztetést.

Általános higiéniai szempontok A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

**Tárolási körülmények** Tárolja a termék és a címke utasításainak megfelelően.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kockázatkezelési módszerek (RMM) Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

# 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek

Kémiai név	Európai Unió	Ausztria	Belgium	Bulgária	Horvátország
Sósav	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 10 ppm	STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
5-klór-2-metil-4-izotiazoli	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
n-3-on [EK-szám:		Sh+			
247-500-7] és					
2-metil-2H-izotiazol-3-on					

EGHS / HU Oldal 27 / 122

(EK-szám: 220-239-6]							
(3:1) keveréke;							
5-klór-2-metil-4-izotiazoli							
n-3-on [EK-szám:							
247-500-7] és							
2-metil-4-izotiazolin-3-on							
[EK-szám: 220-239-6]							
(3:1) keveréke							
55965-84-9							
Kémiai név		Ciprus	Cseh Köztársaság	Dánia	Észt	ország	Finnország
Sósav		EL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm		: 5 ppm	STEL: 5 ppm
7647-01-0		L: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>		8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
	T۷	VA: 5 ppm				: 10 ppm	
		'A: 8 mg/m <sup>3</sup>				15 mg/m <sup>3</sup>	
Kémiai név		nciaország	Németország TRGS			gország	Magyarország
Sósav		EL: 5 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm		: 5 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
7647-01-0	SIE	L: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup>		7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>
				Peak: 4 ppm		_: 5 ppm	
		,		Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>		7 mg/m <sup>3</sup>	
Kémiai név		Írország	Olaszország MDLPS	Olaszország AIDII		ország	Litvánia
Sodium chloride 7647-14-5		-	-	-	TWA:	5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Sósav	TW	'A: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm	Ceiling: 2 ppm	TWA	: 5 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0	TWA: 5 ppm		TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 10 ppm		STEL: 10 ppm		STEL: 10 ppm		STEL: 10 ppm
	STE	L: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 15 mg/m <sup>2</sup>		STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	L	uxemburg	Málta	Hollandia	No	rvégia	Lengyelország
Sósav	ST	EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	Ceilin	g: 5 ppm	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Sósav 7647-01-0		EL: 10 ppm L: 15 mg/m³	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>		g: 5 ppm : 7 mg/m³	STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³
	STE						
	STE TV	L: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>				
	STE TV TW	L: 15 mg/m <sup>3</sup> VA: 5 ppm	STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm		Ceiling		
7647-01-0	STE TV TW F	L: 15 mg/m <sup>3</sup> VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m <sup>3</sup> Portugália VA: 5 ppm	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling Szle	: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
7647-01-0 Kémiai név	STE TV TW F TV	L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ Portugália VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³	STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Románia TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³	STEL: 15 mg/m³  Szlovákia  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³	Ceiling Szlo TWA TWA:	: 7 mg/m³  ovénia  : 5 ppm 8 mg/m³	TWA: 5 mg/m³  Spanyolország  TWA: 5 ppm  TWA: 7.6 mg/m³
7647-01-0  Kémiai név  Sósav	STE TW TW F TV TW STI	L: 15 mg/m <sup>3</sup> VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m <sup>3</sup> Portugália VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m <sup>3</sup> EL: 10 ppm	STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Románia TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm	STEL: 15 mg/m³  Szlovákia  TWA: 5 ppm	Szlo TWA TWA: STEL	: 7 mg/m³  ovénia :: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm	TWA: 5 mg/m³  Spanyolország  TWA: 5 ppm  TWA: 7.6 mg/m³  STEL: 10 ppm
7647-01-0  Kémiai név  Sósav	STE TV TW F TV TW STI STE	L: 15 mg/m <sup>3</sup> VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m <sup>3</sup> Portugália VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m <sup>3</sup> EL: 10 ppm L: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Románia TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³	STEL: 15 mg/m³  Szlovákia  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³	Szlo TWA TWA: STEL	: 7 mg/m³  ovénia  : 5 ppm 8 mg/m³	TWA: 5 mg/m³  Spanyolország  TWA: 5 ppm  TWA: 7.6 mg/m³
7647-01-0  Kémiai név  Sósav  7647-01-0	STE TV TW F TV TW STI STE	L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ Portugália VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm	STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Románia TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	STEL: 15 mg/m³  Szlovákia  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³	Szlo TWA TWA: STEL	: 7 mg/m³  : 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³	TWA: 5 mg/m³  Spanyolország  TWA: 5 ppm  TWA: 7.6 mg/m³  STEL: 10 ppm  STEL: 15 mg/m³
Kémiai név Sósav 7647-01-0 Kémiai név	STE TV TW F TV TW STI STE	L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ Vortugália VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm Své	STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Románia TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ dország	STEL: 15 mg/m³  Szlovákia  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³	Szlo TWA TWA: STEL	: 7 mg/m³  : 5 ppm  8 mg/m³ : 10 ppm  15 mg/m³	TWA: 5 mg/m³  Spanyolország  TWA: 5 ppm  TWA: 7.6 mg/m³  STEL: 10 ppm  STEL: 15 mg/m³
Kémiai név Sósav 7647-01-0  Kémiai név Sósav 7647-01-0	STE TV TW F TV TW STI STE	L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ VA: 5 ppm VA: 5 ppm VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ iling: 2 ppm Své NG\	STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Románia TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ dország /: 2 ppm	STEL: 15 mg/m³  Szlovákia  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  Svájc  TWA: 2 ppm	Szlo TWA TWA: STEL STEL:	: 7 mg/m³  : 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³	TWA: 5 mg/m³  Spanyolország  TWA: 5 ppm  TWA: 7.6 mg/m³  STEL: 10 ppm  STEL: 15 mg/m³  esült Királyság  WA: 1 ppm
Kémiai név Sósav 7647-01-0 Kémiai név	STE TV TW F TV TW STI STE	L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ VA: 5 ppm VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm Své NGV	STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Románia TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ dország /: 2 ppm : 3 mg/m³	STEL: 15 mg/m³  Szlovákia  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  Svájc  TWA: 2 ppm  TWA: 3 mg/m³	Szlo TWA TWA: STEL STEL:	: 7 mg/m³  : 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³  Egye	TWA: 5 mg/m³  Spanyolország  TWA: 5 ppm  TWA: 7.6 mg/m³  STEL: 10 ppm  STEL: 15 mg/m³  esült Királyság  WA: 1 ppm  VA: 2 mg/m³
Kémiai név Sósav 7647-01-0  Kémiai név Kémiai név	STE TV TW F TV TW STI STE	L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ VA: 5 ppm VA: 5 ppm VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ iling: 2 ppm  Své NGV Bindande	STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Románia TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ dország /: 2 ppm : 3 mg/m³ æ KGV: 4 ppm	STEL: 15 mg/m³  Szlovákia  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  Svájc  TWA: 2 ppm  TWA: 3 mg/m³  STEL: 4 ppm	Szlo TWA TWA: STEL:	: 7 mg/m³  : 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³  Egye	TWA: 5 mg/m³  Spanyolország  TWA: 5 ppm  TWA: 7.6 mg/m³  STEL: 10 ppm  STEL: 15 mg/m³  esült Királyság  WA: 1 ppm  VA: 2 mg/m³  TEL: 5 ppm
Kémiai név Sósav 7647-01-0  Kémiai név Sósav 7647-01-0	STE TV TW F TV TW STI STE Cei	L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ VA: 5 ppm VA: 5 ppm VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ iling: 2 ppm  Své NGV Bindande	STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Románia TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ dország /: 2 ppm : 3 mg/m³	STEL: 15 mg/m³  Szlovákia  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  Svájc  TWA: 2 ppm  TWA: 3 mg/m³  STEL: 4 ppm  STEL: 6 mg/m³	Szlo TWA TWA: STEL:	: 7 mg/m³  : 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³  Egye	TWA: 5 mg/m³  Spanyolország  TWA: 5 ppm  TWA: 7.6 mg/m³  STEL: 10 ppm  STEL: 15 mg/m³  esült Királyság  WA: 1 ppm  VA: 2 mg/m³
Kémiai név Sósav 7647-01-0  Kémiai név Sósav 7647-01-0  Sósav 7647-01-0	STE TV TW FF TV STI STE Cei	L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ VA: 5 ppm VA: 5 ppm VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ iling: 2 ppm  Své NGV Bindande	STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Románia TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ dország /: 2 ppm : 3 mg/m³ æ KGV: 4 ppm	STEL: 15 mg/m³  Szlovákia  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  Svájc  TWA: 2 ppm  TWA: 3 mg/m³  STEL: 4 ppm  STEL: 6 mg/m³  S+	Szle TWA TWA: STEL:	: 7 mg/m³  : 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³  Egye	TWA: 5 mg/m³  Spanyolország  TWA: 5 ppm  TWA: 7.6 mg/m³  STEL: 10 ppm  STEL: 15 mg/m³  esült Királyság  WA: 1 ppm  VA: 2 mg/m³  TEL: 5 ppm
Kémiai név Sósav 7647-01-0  Kémiai név Sósav 7647-01-0  Sósav 7647-01-0  5-klór-2-metil-4-izotiazolii [EK-szám: 247-500-7]	STE TV TW FF TV STI STE Cei	L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ VA: 5 ppm VA: 5 ppm VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ iling: 2 ppm  Své NGV Bindande	STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Románia TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ dország /: 2 ppm : 3 mg/m³ æ KGV: 4 ppm	STEL: 15 mg/m³  Szlovákia  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  Svájc  TWA: 2 ppm  TWA: 3 mg/m³  STEL: 4 ppm  STEL: 6 mg/m³  S+  TWA: 0.2 mg/m³	Szlo TWA TWA: STEL: STEL:	: 7 mg/m³  : 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³  Egye	TWA: 5 mg/m³  Spanyolország  TWA: 5 ppm  TWA: 7.6 mg/m³  STEL: 10 ppm  STEL: 15 mg/m³  esült Királyság  WA: 1 ppm  VA: 2 mg/m³  TEL: 5 ppm
Kémiai név Sósav 7647-01-0  Kémiai név Sósav 7647-01-0  Sósav 7647-01-0  5-klór-2-metil-4-izotiazolii [EK-szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-	STE TV TW FF TV STI STE Cei	L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ VA: 5 ppm VA: 5 ppm VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ iling: 2 ppm  Své NGV Bindande	STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Románia TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ dország /: 2 ppm : 3 mg/m³ æ KGV: 4 ppm	STEL: 15 mg/m³  Szlovákia  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  Svájc  TWA: 2 ppm  TWA: 3 mg/m³  STEL: 4 ppm  STEL: 6 mg/m³  S+	Szlo TWA TWA: STEL: STEL:	: 7 mg/m³  : 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³  Egye	TWA: 5 mg/m³  Spanyolország  TWA: 5 ppm  TWA: 7.6 mg/m³  STEL: 10 ppm  STEL: 15 mg/m³  esült Királyság  WA: 1 ppm  VA: 2 mg/m³  TEL: 5 ppm
Kémiai név Sósav 7647-01-0  Kémiai név Sósav 7647-01-0  Sósav 7647-01-0  5-klór-2-metil-4-izotiazolii [EK-szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-(EK-szám: 220-239-6] (	STE TV TW FF TV STI STE Cei	L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ VA: 5 ppm VA: 5 ppm VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ iling: 2 ppm  Své NGV Bindande	STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Románia TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ dország /: 2 ppm : 3 mg/m³ æ KGV: 4 ppm	STEL: 15 mg/m³  Szlovákia  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  Svájc  TWA: 2 ppm  TWA: 3 mg/m³  STEL: 4 ppm  STEL: 6 mg/m³  S+  TWA: 0.2 mg/m³	Szlo TWA TWA: STEL: STEL:	: 7 mg/m³  : 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³  Egye	TWA: 5 mg/m³  Spanyolország  TWA: 5 ppm  TWA: 7.6 mg/m³  STEL: 10 ppm  STEL: 15 mg/m³  esült Királyság  WA: 1 ppm  VA: 2 mg/m³  TEL: 5 ppm
Kémiai név Sósav 7647-01-0  Kémiai név Sósav 7647-01-0  Sósav 7647-01-0  5-klór-2-metil-4-izotiazolii [EK-szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3- (EK-szám: 220-239-6] ( keveréke;	STE TV TW STI STE Cei	L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ VA: 5 ppm VA: 5 ppm VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ iling: 2 ppm  Své NGV Bindande	STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Románia TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ dország /: 2 ppm : 3 mg/m³ æ KGV: 4 ppm	STEL: 15 mg/m³  Szlovákia  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  Svájc  TWA: 2 ppm  TWA: 3 mg/m³  STEL: 4 ppm  STEL: 6 mg/m³  S+  TWA: 0.2 mg/m³	Szlo TWA TWA: STEL: STEL:	: 7 mg/m³  : 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³  Egye	TWA: 5 mg/m³  Spanyolország  TWA: 5 ppm  TWA: 7.6 mg/m³  STEL: 10 ppm  STEL: 15 mg/m³  esült Királyság  WA: 1 ppm  VA: 2 mg/m³  TEL: 5 ppm
Kémiai név Sósav 7647-01-0  Kémiai név Sósav 7647-01-0  Sósav 7647-01-0  5-klór-2-metil-4-izotiazolii [EK-szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3- (EK-szám: 220-239-6] ( keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolii	STE TV TW STI STE Cei	L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ VA: 5 ppm VA: 5 ppm VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ iling: 2 ppm  Své NGV Bindande	STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Románia TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ dország /: 2 ppm : 3 mg/m³ æ KGV: 4 ppm	STEL: 15 mg/m³  Szlovákia  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  Svájc  TWA: 2 ppm  TWA: 3 mg/m³  STEL: 4 ppm  STEL: 6 mg/m³  S+  TWA: 0.2 mg/m³	Szlo TWA TWA: STEL: STEL:	: 7 mg/m³  : 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³  Egye	TWA: 5 mg/m³  Spanyolország  TWA: 5 ppm  TWA: 7.6 mg/m³  STEL: 10 ppm  STEL: 15 mg/m³  esült Királyság  WA: 1 ppm  VA: 2 mg/m³  TEL: 5 ppm
Kémiai név Sósav 7647-01-0  Kémiai név Sósav 7647-01-0  Sósav 7647-01-0  5-klór-2-metil-4-izotiazolir [EK-szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3- (EK-szám: 220-239-6] ( keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolir [EK-szám: 247-500-7]	STE TV TW FF TV STI STE Cei	L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ VA: 5 ppm VA: 5 ppm VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ iling: 2 ppm  Své NGV Bindande	STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Románia TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ dország /: 2 ppm : 3 mg/m³ æ KGV: 4 ppm	STEL: 15 mg/m³  Szlovákia  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  Svájc  TWA: 2 ppm  TWA: 3 mg/m³  STEL: 4 ppm  STEL: 6 mg/m³  S+  TWA: 0.2 mg/m³	Szlo TWA TWA: STEL: STEL:	: 7 mg/m³  : 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³  Egye	TWA: 5 mg/m³  Spanyolország  TWA: 5 ppm  TWA: 7.6 mg/m³  STEL: 10 ppm  STEL: 15 mg/m³  esült Királyság  WA: 1 ppm  VA: 2 mg/m³  TEL: 5 ppm
Kémiai név Sósav 7647-01-0  Kémiai név Sósav 7647-01-0  Kémiai név Sósav 7647-01-0  5-klór-2-metil-4-izotiazolir [EK-szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3- (EK-szám: 220-239-6] (keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolir [EK-szám: 247-500-7] 2-metil-4-izotiazolin-3-	STE TV TW STI STE Cei	L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ VA: 5 ppm VA: 5 ppm VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ iling: 2 ppm  Své NGV Bindande	STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Románia TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ dország /: 2 ppm : 3 mg/m³ æ KGV: 4 ppm	STEL: 15 mg/m³  Szlovákia  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  Svájc  TWA: 2 ppm  TWA: 3 mg/m³  STEL: 4 ppm  STEL: 6 mg/m³  S+  TWA: 0.2 mg/m³	Szlo TWA TWA: STEL: STEL:	: 7 mg/m³  : 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³  Egye	TWA: 5 mg/m³  Spanyolország  TWA: 5 ppm  TWA: 7.6 mg/m³  STEL: 10 ppm  STEL: 15 mg/m³  esült Királyság  WA: 1 ppm  VA: 2 mg/m³  TEL: 5 ppm
Kémiai név Sósav 7647-01-0  Kémiai név Sósav 7647-01-0  Kémiai név Sósav 7647-01-0  5-klór-2-metil-4-izotiazolir [EK-szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3- (EK-szám: 220-239-6] ( keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolir [EK-szám: 247-500-7] 2-metil-4-izotiazolin-3- [EK-szám: 220-239-6] (	STE TV TW STI STE Cei	L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ VA: 5 ppm VA: 5 ppm VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ iling: 2 ppm  Své NGV Bindande	STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Románia TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ dország /: 2 ppm : 3 mg/m³ æ KGV: 4 ppm	STEL: 15 mg/m³  Szlovákia  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  Svájc  TWA: 2 ppm  TWA: 3 mg/m³  STEL: 4 ppm  STEL: 6 mg/m³  S+  TWA: 0.2 mg/m³	Szlo TWA TWA: STEL: STEL:	: 7 mg/m³  : 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³  Egye	TWA: 5 mg/m³  Spanyolország  TWA: 5 ppm  TWA: 7.6 mg/m³  STEL: 10 ppm  STEL: 15 mg/m³  esült Királyság  WA: 1 ppm  VA: 2 mg/m³  TEL: 5 ppm
Kémiai név Sósav 7647-01-0  Kémiai név Sósav 7647-01-0  Kémiai név Sósav 7647-01-0  5-klór-2-metil-4-izotiazolir [EK-szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3- (EK-szám: 220-239-6] (keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolir [EK-szám: 247-500-7] 2-metil-4-izotiazolin-3-	STE TV TW STI STE Cei	L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ VA: 5 ppm VA: 5 ppm VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ iling: 2 ppm  Své NGV Bindande	STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Románia TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ dország /: 2 ppm : 3 mg/m³ æ KGV: 4 ppm	STEL: 15 mg/m³  Szlovákia  TWA: 5 ppm  TWA: 8.0 mg/m³  Ceiling: 15 mg/m³  Svájc  TWA: 2 ppm  TWA: 3 mg/m³  STEL: 4 ppm  STEL: 6 mg/m³  S+  TWA: 0.2 mg/m³	Szlo TWA TWA: STEL: STEL:	: 7 mg/m³  : 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³  Egye	TWA: 5 mg/m³  Spanyolország  TWA: 5 ppm  TWA: 7.6 mg/m³  STEL: 10 ppm  STEL: 15 mg/m³  esült Királyság  WA: 1 ppm  VA: 2 mg/m³  TEL: 5 ppm

**Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek** A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Nem áll rendelkezésre információ.

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés

Szem - /arcvédelem Általában nem szükséges különleges védőfelszerelés.

Bőr és testvédelem Általában nem szükséges különleges védőfelszerelés.

Légutak védelme Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós

határértéket túllépik vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és

evakuálásra.

Általános higiéniai szempontok A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem áll rendelkezésre információ.

# 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

HalmazállapotFolyadékKülső jellemzőkvizes oldatSzínszíntelenSzagSzagtalan.

Szagküszöbérték Nem áll rendelkezésre információ

<u>Tulajdonság</u> <u>Értékek</u> <u>Megjegyzések • Módszer</u>

Olvadáspont / fagyáspont Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

Kezdeti forráspont és 100 °C

forrásponttartomány

**Gyúlékonyság** Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert **Gyúlékonyság limitje levegőben** Nincs ismert

Felső gyulladási vagy robbanási Nem áll rendelkezésre adat

határok:

Alsó gyulladási vagy robbanási Nem áll rendelkezésre adat

határok

LobbanáspontNem áll rendelkezésre adatNincs ismertÖngyulladási hőmérsékletNem áll rendelkezésre adatNincs ismertBomlási hőmérsékletNincs ismert

pH 7.4

pH (vizes oldat) Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre információ

Kinematikai viszkozitás

Nem áll rendelkezésre adat

Nincs ismert

Nem áll rendelkezésre adat

Nincs ismert

Vízoldhatóság Vízzel elegyíthető

Oldékonyság (oldékonyságok)

Nem áll rendelkezésre adat

Nincs ismert

Relatív sűrűségNem áll rendelkezésre adatTérfogatsűrűségNem áll rendelkezésre adatFolyadéksűrűségNem áll rendelkezésre adat

Relatív gőzsűrűség Nem áll rendelkezésre adat

Részecskejellemzők

RészecskeméretNem áll rendelkezésre információRészecskeméret-eloszlásNem áll rendelkezésre információ

#### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

Nem alkalmazható

EGHS / HU Oldal 29 / 122

Nincs ismert

# 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ

# 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Nem áll rendelkezésre információ.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai Nincs.

behatásra

Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő körülmények** Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

# 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

#### A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

#### A termék ismertetése

Belélegzés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

Szembe kerülés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

Bőrrel való érintkezés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

Lenyelés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

#### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

**Tünetek** Nem áll rendelkezésre információ.

Akut toxicitás

Toxicitási számértékek

Nem áll rendelkezésre információ

EGHS / HU Oldal 30 / 122

### A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt

ATEmix (orális)

11,155.50 mg/kg

Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
Sodium chloride	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h
Sósav	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg(Rabbit)	-

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Bőrmarás/bőrirritáció

Nem áll rendelkezésre információ.

Súlyos szemkárosodás/szemirritációNem áll rendelkezésre információ.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Nem áll rendelkezésre információ.

Csírasejt-mutagenitás Nem áll rendelkezésre információ.

Rákkeltő hatás Nem áll rendelkezésre információ.

Reprodukciós toxicitás Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - egyetlen expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - ismétlődő expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

Aspirációs veszély Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Információ más veszélyekről

11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító

tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító

anyagot.

11.2.2. Egyéb információk

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ.

# 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

EGHS / HU Oldal 31 / 122

#### 12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás Ennek a terméknek a környezetre gyakorolt hatását még nem értékelték kimerítően.

**Ismeretlen vízi toxicitás** 0 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem

ismertek.

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás	Rákok
			mikroorganizmusokra	
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L	-	EC50: =1000mg/L (48h,
		(96h, Lepomis		Daphnia magna)
		macrochirus)		EC50: 340.7 - 469.2mg/L
		LC50: =12946mg/L (96h,		(48h, Daphnia magna)
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: 6020 - 7070mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: =7050mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
		LC50: 6420 - 6700mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 4747 - 7824mg/L		
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

# Biológiai felhalmozódás

Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai név	Megoszlási hányados
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	0.7
2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke;	
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	
2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	

#### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

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

#### PBT- és vPvB-értékelés

Kémiai név	PBT- és vPvB-értékelés
Sodium chloride	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
	(PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
	(vPvB) anyag
Sósav	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
	(PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
	(vPvB) anyag
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke;	(PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	(vPvB) anyag
2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	

# 12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

EGHS / HU Oldal 32 / 122

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre információ.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

# 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi

jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

IATA

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

14.2 AZ ENSZ SZERINTI MEGTELEIO NINCSER

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

<u>IMDG</u>

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

14.7 Tömegárúk tengeri Nem áll rendelkezésre információ

szállítmányozása

IMO-jogeszközöknek megfelelően

RID

14.1 UN-szám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

Nincsen szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

ADR

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

EGHS / HU Oldal 33 / 122

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

# 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Országos rendeletek

#### Franciaország

Foglalkozási betegségek (R-463-3, Franciaország)

Kémiai név	Francia RG-szám	Cím
Sodium chloride	RG 78	-
7647-14-5		

#### Németország

Vízveszélyességi osztály (WGK) enyhén veszélyes vizekre (WGK 1)

#### Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

#### Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), XVII melléklet)

Kémiai név	A REACH, XVII melléklete	A REACH, XIV melléklete értelmében,
	értelmében, tiltott anyag	az anyag engedélyköteles
Sósav - 7647-01-0	75.	-
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám:	75.	-
247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám:		
220-239-6] (3:1) keveréke;		
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám:		
247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám:		
220-239-6] (3:1) keveréke - 55965-84-9		

#### Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

Megnevezett veszélyes anyagok a Seveso Irányelv (2012/18/EU) szerint

Kémiai né	/	Alsó küszöbé	erték követelmények	Felső küszöbérték követelménye	
		(	(tonna)	(tonna)	
Sósav - 7647-	01-0		25	250	

#### Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009

Nem alkalmazható

#### EU - Növényvédő szerek (1107/2009/EK)

Kémiai név	EU - Növényvédő szerek (1107/2009/EK)
Sodium chloride - 7647-14-5	Növényvédőszer

A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet (BPR)

A blood to motoric vollations of blood to late	
Kémiai név	A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet
	(BPR)
Sodium chloride - 7647-14-5	<ol> <li>terméktípus: Humán-egészségügy</li> </ol>
Sósav - 7647-01-0	<ol><li>terméktípus: Nem közvetlenül embereken vagy</li></ol>
	állatokon való felhasználásra szánt fertőtlenítőszerek és
	algásodás elleni szerek

EGHS / HU Oldal 34/122

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke -55965-84-9 2. terméktípus: Nem közvetlenül embereken vagy állatokon való felhasználásra szánt fertőtlenítőszerek és algásodás elleni szerek 4. terméktípus: Élelmiszer és takarmány közelében használt termékek 6. terméktípus: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek 11. terméktípus: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok) 12. terméktípus: Nyálkásodásgátló szerek 13. terméktípus: Megmunkálásra vagy vágásra használt folyadékok tartósítószerei

Nemzetközi jegyzékek

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

# 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés Nem áll rendelkezésre információ

# 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

#### A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege

EUH071 - Maró hatású a légutakra

H301 - Lenyelve mérgező

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

H331 – Belélegezve mérgező

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra

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

#### Jelmagyarázat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

# Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

TWA (idősúlyozott TWA (idősúlyozott átlag) STEL STEL (Rövid távú expozíciós határ)

átlag)

Plafon Maximális határérték \* Bőr megjelölés

Besorolási eljárás		
Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Alkalmazott módszer	
Akut orális toxicitás	Számítási módszer	
Akut dermális toxicitás	Számítási módszer	
Akut belélegzési toxicitás - gáz	Számítási módszer	
Akut belélegzési toxicitás - gőz	Számítási módszer	
Akut belélegzési toxicitás - por/köd	Számítási módszer	
Bőrmarás/bőrirritáció	Számítási módszer	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer	
Légzőszervi szenzibilizáció	Számítási módszer	
Bőrszenzibilizáció	Számítási módszer	
Mutagenitás	Számítási módszer	
Rákkeltő hatás	Számítási módszer	
Reprodukciós toxicitás	Számítási módszer	
STOT - egyetlen expozíció	Számítási módszer	
STOT - ismétlődő expozíció	Számítási módszer	
Akut vízi toxicitás	Számítási módszer	
Krónikus vízi toxicitás	Számítási módszer	

EGHS / HU Oldal 35 / 122

Aspirációs veszély	Számítási módszer
Ózon	Számítási módszer

#### A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Toxikus Anyagok és Betegségek Nyilvántartása (ATSDR)

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa

Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) Kockázatértékelési Bizottság (ECHA\_RAC)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) (ECHA API)

EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)

Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről szóló szövetségi törvénye

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok

Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)

Veszélyes anyagok adatbázisa

Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)

Országos Műszaki és Értékelési Intézet (NITE)

Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)

NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

Nemzeti Orvostudományi Könyvtár

Országos toxikológiai program (NTP)

Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete

Egészségügyi Világszervezet

Átdolgozás száma Jelentős változások a biztonsági adatlap (SDS) minden részében. Az összes rész

felülvizsgálata

Felülvizsgálat dátuma 22-jan.-2024

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

A biztonsági adatlap vége

EGHS / HU Oldal 36 / 122



# **BIZTONSÁGI ADATLAP**

Jogi személy / Kapcsolattartó címe

**Bio-Rad Hungary** 

Futo utca 47-53. HU-1082 Budapest

Magyarország

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült: (EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Felülvizsgálat dátuma 22-jan.-2024 Átdolgozás száma 1.1

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve R1 - Microplate

Katalógusszám(ok) 7250A

Nem alkalmazható **Nanoforms** 

Tiszta anyag/keverék Elegy

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

Javasolt felhasználás Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva

In vitro diagnosztika

Ajánlott felhasználások ellen Nem áll rendelkezésre információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalati Központ **Gyártó** Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette USA

France e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

További információkért forduljon

36 1 459 6100 Műszaki szolgálat

vevoszolgalat@bio-rad.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

24 órás segélyhívó telefonszám CHEMTREC Magyarország: 36-18088425

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

Ez a keverék nem veszélyesnek minősül az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

#### 2.2. Címkézési elemek

Ez a keverék nem veszélyesnek minősül az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

Veszélyre utaló mondatok

Ez a keverék nem veszélyesnek minősül az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Oldal 37 / 122

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1 Anyagok

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely az adott koncentrációban egészségre veszélyesnek minősül

#### A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

#### Becsült akut toxicitási érték

Nem áll rendelkezésre információ

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot >=0,1% koncentrációban[(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk)

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Belélegzés Vigye friss levegőre.

Szembe kerülés Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat.

Forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz. Mossa le a bőrt szappannal

és vízzel.

Lenyelés A szájat ki kell öblíteni.

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

Tünetek Nem áll rendelkezésre információ.

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

Az orvosok figyelmébe Alkalmazzon tüneti kezelést.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

Nagy tűz FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.

Alkalmatlan oltóanyag Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízsugárakkal.

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

Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek

Nem áll rendelkezésre információ.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltók különleges** A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.

védőfelszerelése és óvintézkedései Használjon egyéni védőfelszerelést.

EGHS / HU Oldal 38 / 122

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyes óvintézkedések Biztosítson megfelelő szellőztetést.

Vészhelyzeti beavatkozóknak Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

Feltisztítási módszerek Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.

Másodlagos veszélyek megelőzése A környezetvédelmi előírások tisztelletben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket

alaposan tisztítsa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok Biztosítson megfelelő szellőztetést.

Általános higiéniai szempontok A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

**Tárolási körülmények** Tárolja a termék és a címke utasításainak megfelelően.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kockázatkezelési módszerek (RMM) Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által

meghatározott foglalkozási expozíciós határértékekkel rendelkező veszélyes anyagot.

Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek

A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező

veszélyes anyagot.

Származtatott hatásmentes szint

(DNEL)

Nem áll rendelkezésre információ.

Becsült legnagyobb ártalmatlan

Nem áll rendelkezésre információ.

EGHS / HU Oldal 39 / 122

koncentráció (PNEC)

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés

Szem - /arcvédelem Általában nem szükséges különleges védőfelszerelés.

**Bőr és testvédelem** Általában nem szükséges különleges védőfelszerelés.

Légutak védelme Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós

határértéket túllépik vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és

evakuálásra.

Általános higiéniai szempontok A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

HalmazállapotSzilárdKülső jellemzőkszilárdSzínszíntelenSzagSzagtalan.

Szagküszöbérték Nem áll rendelkezésre információ

<u>Tulajdonság</u> <u>Értékek</u> <u>Megjegyzések • Módszer</u>

Olvadáspont / fagyáspontNem áll rendelkezésre adatNincs ismertKezdeti forráspont ésNem áll rendelkezésre adatNincs ismert

forrásponttartomány

Gyúlékonyság Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Gyúlékonyság limitie levegőben Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

Gyúlékonyság limitje levegőben Felső gyulladási vagy robbanási Nem áll rendelkezésre adat

határok:

Alsó gyulladási vagy robbanási Nem áll rendelkezésre adat

határok

LobbanáspontNem áll rendelkezésre adatNincs ismertÖngyulladási hőmérsékletNem áll rendelkezésre adatNincs ismertBomlási hőmérsékletNem áll rendelkezésre adatNincs ismert

pH Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

pH (vizes oldat) Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre információ

Kinematikai viszkozitás Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Dinamikus viszkozitás Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

Vízoldhatóság Vízben oldhatatlan

Oldékonyság (oldékonyságok)

Mem áll rendelkezésre adat

Nincs ismert

Nem áll rendelkezésre adat

Nincs ismert

Relatív sűrűség
Nem áll rendelkezésre adat
Térfogatsűrűség
Nem áll rendelkezésre adat
Nem áll rendelkezésre adat

Relatív gőzsűrűség Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

Részecskejellemzők

**Részecskeméret**Nem áll rendelkezésre információ **Részecskeméret-eloszlás**Nem áll rendelkezésre információ

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

EGHS / HU Oldal 40 / 122

Nem alkalmazható

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Nem áll rendelkezésre információ.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

Nincs.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai

behatásra

Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő körülmények** Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

#### A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

#### A termék ismertetése

Belélegzés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

Szembe kerülés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

**Bőrrel való érintkezés**Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

Lenyelés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

#### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Tünetek Nem áll rendelkezésre információ.

Akut toxicitás

#### Toxicitási számértékek

EGHS / HU Oldal 41 / 122

Nem áll rendelkezésre információ

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

**Bőrmarás/bőrirritáció** Nem áll rendelkezésre információ.

Súlyos szemkárosodás/szemirritációNem áll rendelkezésre információ.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Nem áll rendelkezésre információ.

Csírasejt-mutagenitás Nem áll rendelkezésre információ.

**Rákkeltő hatás**Nem áll rendelkezésre információ.

Reprodukciós toxicitás Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - egyetlen expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - ismétlődő expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

Aspirációs veszély Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Információ más veszélyekről

11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító

tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító

anyagot.

11.2.2. Egyéb információk

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás Ennek a terméknek a környezetre gyakorolt hatását még nem értékelték kimerítően.

Ismeretlen vízi toxicitás 100 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem

ismertek.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás Erre termékre vonatkozóan nincs adat.

EGHS / HU Oldal 42 / 122

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és vPvB-értékelés Nem áll rendelkezésre információ.

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító

tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre információ.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi

jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

<u>IATA</u>

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

<u>IMDG</u>

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

14.7 Tömegárúk tengeri Nem áll rendelkezésre információ

szállítmányozása

IMO-jogeszközöknek megfelelően

RID

14.1 UN-szám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva

EGHS / HU Oldal 43 / 122

14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

ADR

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

#### Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék olyan anyagot tartalmaz, amely engedélyköteles lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XIV melléklet) Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek alkalmazása tiltott lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XVII melléklet)

#### Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009

Nem alkalmazható

Nemzetközi jegyzékek A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés Nem áll rendelkezésre információ

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

#### Jelmagyarázat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

EGHS / HU Oldal 44 / 122

TWA (idősúlyozott TWA (idősúlyozott átlag)

Atlag)

Plafon

Maximális határérték

\*

STEL

STEL (Rövid távú expozíciós határ)

Bőr megjelölés

Besorolási eljárás	
Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Alkalmazott módszer
Akut orális toxicitás	Számítási módszer
Akut dermális toxicitás	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gáz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gőz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - por/köd	Számítási módszer
Bőrmarás/bőrirritáció	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer
Légzőszervi szenzibilizáció	Számítási módszer
Bőrszenzibilizáció	Számítási módszer
Mutagenitás	Számítási módszer
Rákkeltő hatás	Számítási módszer
Reprodukciós toxicitás	Számítási módszer
STOT - egyetlen expozíció	Számítási módszer
STOT - ismétlődő expozíció	Számítási módszer
Akut vízi toxicitás	Számítási módszer
Krónikus vízi toxicitás	Számítási módszer
Aspirációs veszély	Számítási módszer
Ózon	Számítási módszer

#### A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Toxikus Anyagok és Betegségek Nyilvántartása (ATSDR)

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa

Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) Kockázatértékelési Bizottság (ECHA\_RAC)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)

Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről szóló szövetségi törvénye

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok

Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)

Veszélyes anyagok adatbázisa

Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)

Országos Műszaki és Értékelési Intézet (NITE)

Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)

NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

Nemzeti Orvostudományi Könyvtár

Országos toxikológiai program (NTP)

Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete

Egészségügyi Világszervezet

Átdolgozás száma Jelentős változások a biztonsági adatlap (SDS) minden részében. Az összes rész

felülvizsgálata

Felülvizsgálat dátuma 22-jan.-2024

# Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

A biztonsági adatlap vége

EGHS / HU Oldal 45 / 122



## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült: (EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Felülvizsgálat dátuma 22-jan.-2024 Átdolgozás száma 1.1

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve R3 - Calibrator 0 (0.75 ml)

Katalógusszám(ok) 7250B

Nanoforms Nem alkalmazható

Tiszta anyag/keverék Elegy

Tartalmaz 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

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

Javasolt felhasználás Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva

In vitro diagnosztika

Ajánlott felhasználások ellen Nem áll rendelkezésre információ

## 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

<u>Vállalati Központ</u> <u>Gyártó</u> <u>Jogi személy / Kapcsolattartó címe</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio-Rad

Bio-Rad Hungary

3 boulevard Raymond Poincaré

Hercules, CA 94547

USA

Bio-Rad Hungary

5 boulevard Raymond Poincaré

Futo utca 47-53.

HU-1082 Budapest

Magyarország

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

További információkért forduljon

Műszaki szolgálat 36 1 459 6100

vevoszolgalat@bio-rad.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

24 órás segélyhívó telefonszám CHEMTREC Magyarország: 36-18088425

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

Bőrszenzibilizáció	"1A" kategória  - (H317)
Krónikus vízi toxicitás	3. kategória - (H412)

#### 2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

EGHS / HU Oldal 46 / 122



## Figyelem

#### Veszélyre utaló mondatok

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az esettől függően a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Állati eredetű alapanyagot tartalmaz. (Ló).

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

#### 3.2 Keverékek

Kémiai név	Tömeg%	REACH törzskönyvi	EK-szám	Besorolás az (EK)	Specifikus	M-tényező	M-tényező
		szám	(EU-indexsz	1272/2008 [CLP]	koncentrációha		(hosszú-tá
			ám)	szabályzat szerint	tár (SCL)		vú)
5-klór-2-metil-4-izoti	0.001 -	Nem áll rendelkezésre	(613-167-00	Acute Tox. 3 (H301)	Eye Irrit. 2 ::	100	100
azolin-3-on	0.01	adat	-5)	Acute Tox. 3 (H311)	0.06%<=C<0.6		
[EK-szám:				Acute Tox. 3 (H331)	%		
247-500-7] és				Skin Corr. 1B (H314)	Skin Corr. 1C::		
2-metil-2H-izotiazol-				Eye Dam. 1 (H318)	C>=0.6%		
3-on (EK-szám:				Skin Sens. 1A (H317)	Skin Irrit. 2 ::		
220-239-6] (3:1)				(EUH071)	0.06%<=C<0.6		
keveréke;				Aquatic Acute 1 (H400)	%		
5-klór-2-metil-4-izoti				Aquatic Chronic 1	Skin Sens. 1A		
azolin-3-on				(H410)	:: C>=0.0015%		
[EK-szám:					Eye Dam. 1 ::		
247-500-7] és					C>=0.6%		
2-metil-4-izotiazolin-							
3-on [EK-szám:							
220-239-6] (3:1)							
keveréke							
55965-84-9							

#### A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

#### Becsült akut toxicitási érték

Ha az LD50/LC50 adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem felelnek meg az osztályozási kategóriának, akkor a CLP I. Mellékletének 3.1.2 Táblázatának megfelelő konverziós érték használatos a becsült akut toxicitási érték (ATEmix) kiszámításához,

Oldal 47 / 122

a keverék alkotóelemei alapján történő osztályozásához

Kémiai név	Orális LD50 mg/kg	Dermális LD50 mg/kg	Belélegzés LC50 - 4 óra - por/köd - mg/l	Belélegzés LC50 - 4 óra - gőz - mg/l	Belélegzés LC50 - 4 óra - gáz - ppm
ELLO CLAS C. P.					
5-klór-2-metil-4-izotiazoli	53	87.12		Nem áll rendelkezésre	
n-3-on [EK-szám:			adat	adat	rendelkezésre adat
247-500-7] és					
2-metil-2H-izotiazol-3-on					
(EK-szám: 220-239-6]					
(3:1) keveréke;					
5-klór-2-metil-4-izotiazoli					
n-3-on [EK-szám:					
247-500-7] és					
2-metil-4-izotiazolin-3-on					
[EK-szám: 220-239-6]					
(3:1) keveréke					
55965-84-9					

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot >=0,1% koncentrációban[(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk)

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Általános tanács Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.

**Belélegzés** Vigye friss levegőre.

Szembe kerülés Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat.

Forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés Mosdjon szappannal és vízzel. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáció vagy allergiás

reakciók esetén forduljon orvoshoz.

**Lenyelés** A szájat ki kell öblíteni.

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

**Tünetek** Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Az orvosok figyelmébe Érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású lehet. Alkalmazzon tüneti kezelést.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

Nagy tűz FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.

Alkalmatlan oltóanyag Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízsugárakkal.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek

A termék szenzibilizáló, vagy ilyen anyagot tartalmaz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet

okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

EGHS / HU Oldal 48 / 122

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése és óvintézkedései Használjon egyéni védőfelszerelést.

A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő Személyes óvintézkedések

szellőztetést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Evakuálja a

személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól

távol és annak széllel szembeni oldalán.

Vészhelyzeti beavatkozóknak Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

Feltisztítási módszerek Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.

Másodlagos veszélyek megelőzése A környezetvédelmi előírások tisztelletben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket

alaposan tisztítsa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt. Hivatkozás más szakaszokra

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Altalános higiéniai szempontok A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Tárolja a termék és a Tárolási körülmények

címke utasításainak megfelelően.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kockázatkezelési módszerek (RMM) Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Oldal 49 / 122 \_\_\_\_\_\_

#### Expozíciós határértékek

Kémiai név	Eu	rópai Unió	Ausztria	Belgium	Bul	gária	Horvátország
5-klór-2-metil-4-izotiazoli		-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-		-	-
n-3-on [EK-szám:			Sh+				
247-500-7] és							
2-metil-2H-izotiazol-3-on							
(EK-szám: 220-239-6]							
(3:1) keveréke;							
5-klór-2-metil-4-izotiazoli							
n-3-on [EK-szám:							
247-500-7] és							
2-metil-4-izotiazolin-3-on							
[EK-szám: 220-239-6]							
(3:1) keveréke							
55965-84-9					L		
Kémiai név		Své	dország	Svájc		Egye	esült Királyság
5-klór-2-metil-4-izotiazolin	1-3-on		-	S+			-
[EK-szám: 247-500-7]				TWA: 0.2 mg/m			
2-metil-2H-izotiazol-3-	-			STEL: 0.4 mg/m	1 <sup>3</sup>		
(EK-szám: 220-239-6] (	3:1)						
keveréke;							
5-klór-2-metil-4-izotiazolin							
[EK-szám: 247-500-7]							
2-metil-4-izotiazolin-3-	-						
[EK-szám: 220-239-6] (3	3:1)						
keveréke							
55965-84-9							

#### Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek

A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Becsült legnagyobb ártalmatlan

koncentráció (PNEC)

Nem áll rendelkezésre információ.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés

Szem - /arcvédelem Viseljen biztonsági szeműveget oldalvédőkkel (vagy védőszeműveget).

**Kézvédelem** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Bőr és testvédelem Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós

határértéket túllépik vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és

evakuálásra.

Általános higiéniai szempontok A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

EGHS / HU Oldal 50 / 122

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Folyadék Halmazállapot Külső jellemzők Folyadék Szín sárga Szag Szagtalan.

Nem áll rendelkezésre információ Szagküszöbérték

Értékek Megjegyzések • Módszer Tulaidonság

Olvadáspont / fagyáspont Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Kezdeti forráspont és Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

forrásponttartomány

Gyúlékonyság Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Gyúlékonyság limitje levegőben Nincs ismert

Felső gyulladási vagy robbanási Nem áll rendelkezésre adat

határok:

Nem áll rendelkezésre adat Alsó gyulladási vagy robbanási

határok

Lobbanáspont Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Öngyulladási hőmérséklet Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Bomlási hőmérséklet Nincs ismert

Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

pH (vizes oldat) Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre információ

Kinematikai viszkozitás Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Dinamikus viszkozitás Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Elegyíthetetlen a vízzel Vízoldhatóság

Nem áll rendelkezésre adat Oldékonyság (oldékonyságok) Nincs ismert Nem áll rendelkezésre adat Megoszlási hányados Nincs ismert Nem áll rendelkezésre adat Gőznyomás Nincs ismert Relatív sűrűség Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

Térfogatsűrűség Nem áll rendelkezésre adat Folyadéksűrűség Nem áll rendelkezésre adat

Nem áll rendelkezésre adat Relatív gőzsűrűség

Részecskejellemzők

Részecskeméret Nem áll rendelkezésre információ Részecskeméret-eloszlás Nem áll rendelkezésre információ

#### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

Nem alkalmazható

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Nincs ismert

10.1. Reakciókészség

Nem áll rendelkezésre információ. Reakciókészség

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai Nincs.

behatásra

Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Oldal 51 / 122

**Kerülendő körülmények** Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

#### A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

#### A termék ismertetése

Belélegzés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

Szembe kerülés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

Bőrrel való érintkezés Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Nem állnak

rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. A bőrrel való ismétlődő vagy hosszú ideig tartó érintkezés az érzékeny személyeknél allergiás

reakciót okozhat (az összetevők alapján).

Lenyelés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Tünetek Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.

Akut toxicitás

#### Toxicitási számértékek

Nem áll rendelkezésre információ

#### Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-
[EK-szám: 247-500-7] és			
2-metil-2H-izotiazol-3-on			
(EK-szám: 220-239-6] (3:1)			
keveréke;			
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on			
[EK-szám: 247-500-7] és			
2-metil-4-izotiazolin-3-on			
[EK-szám: 220-239-6] (3:1)			
keveréke			

#### A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

**Bőrmarás/bőrirritáció** Nem áll rendelkezésre információ.

Súlyos szemkárosodás/szemirritációNem áll rendelkezésre információ.

EGHS / HU Oldal 52 / 122

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Nem áll rendelkezésre információ. Csírasejt-mutagenitás

Rákkeltő hatás Nem áll rendelkezésre információ.

Nem áll rendelkezésre információ. Reprodukciós toxicitás

STOT - egyetlen expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

Nem áll rendelkezésre információ. STOT - ismétlődő expozíció

Aspirációs veszély Nem áll rendelkezésre információ.

#### 11.2. Információ más veszélyekről

#### 11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító

tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító

anyagot.

#### 11.2.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ. Egyéb káros hatások

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ismeretlen vízi toxicitás 0 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem

ismertek.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre információ. Perzisztencia és lebonthatóság

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

## Biológiai felhalmozódás

i ajekoztatas az osszetevokrol	
Kémiai név	Megoszlási hányados
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	0.7
2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke;	
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	
2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	

#### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

Oldal 53 / 122

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

#### PBT- és vPvB-értékelés

Kémiai név	PBT- és vPvB-értékelés
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke;	(PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	(vPvB) anyag
2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	

#### 12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre információ.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi

jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

<u>IATA</u>

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

**IMDG** 

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
 14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

14.7 Tömegárúk tengeri Nem áll rendelkezésre információ

szállítmányozása

IMO-jogeszközöknek megfelelően

<u>RID</u>

14.1 UN-szám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen

EGHS / HU Oldal 54 / 122

Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
 14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

ADR

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

## Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

#### Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), XVII melléklet)

Kémiai név	A REACH, XVII melléklete	A REACH, XIV melléklete értelmében,
	értelmében, tiltott anyag	az anyag engedélyköteles
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám:	75.	-
247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám:		
220-239-6] (3:1) keveréke;		
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám:		
247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám:		
220-239-6] (3:1) keveréke - 55965-84-9		

#### Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

#### Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009

Nem alkalmazható

A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet (BPR)

Kémiai név	A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet
	(BPR)
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	<ol><li>terméktípus: Nem közvetlenül embereken vagy</li></ol>
2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke;	állatokon való felhasználásra szánt fertőtlenítőszerek és
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	algásodás elleni szerek 4. terméktípus: Élelmiszer és
2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke -	takarmány közelében használt termékek 6. terméktípus:
55965-84-9	Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek 11.
	terméktípus: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és
	technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok) 12.
	terméktípus: Nyálkásodásgátló szerek 13. terméktípus:
	Megmunkálásra vagy vágásra használt folyadékok
	tartósítószerei

EGHS / HU Oldal 55 / 122

Nemzetközi jegyzékek A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés Nem áll rendelkezésre információ

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

#### A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege

EUH071 - Maró hatású a légutakra

H301 – Lenyelve mérgező

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

H331 – Belélegezve mérgező

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra

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

#### Jelmagyarázat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

#### Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

TWA (idősúlyozott TWA (idősúlyozott átlag) STEL STEL (Rövid távú expozíciós határ)

átlag)

Platon Maximális határérték \* Bőr megjelölés

Besorolási eljárás	
Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Alkalmazott módszer
Akut orális toxicitás	Számítási módszer
Akut dermális toxicitás	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gáz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gőz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - por/köd	Számítási módszer
Bőrmarás/bőrirritáció	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer
Légzőszervi szenzibilizáció	Számítási módszer
Bőrszenzibilizáció	Számítási módszer
Mutagenitás	Számítási módszer
Rákkeltő hatás	Számítási módszer
Reprodukciós toxicitás	Számítási módszer
STOT - egyetlen expozíció	Számítási módszer
STOT - ismétlődő expozíció	Számítási módszer
Akut vízi toxicitás	Számítási módszer
Krónikus vízi toxicitás	Számítási módszer
Aspirációs veszély	Számítási módszer
Ózon	Számítási módszer

#### A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Toxikus Anyagok és Betegségek Nyilvántartása (ATSDR)

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa

Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) Kockázatértékelési Bizottság (ECHA\_RAC)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) (ECHA\_API)

EGHS / HU Oldal 56 / 122

EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)

Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről szóló szövetségi törvénye Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok

Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)

Veszélyes anyagok adatbázisa

Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)

Országos Műszaki és Értékelési Intézet (NITE)

Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)

NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

Nemzeti Orvostudományi Könyvtár

Országos toxikológiai program (NTP)

Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete

Egészségügyi Világszervezet

Átdolgozás száma Jelentős változások a biztonsági adatlap (SDS) minden részében. Az összes rész

felülvizsgálata

Felülvizsgálat dátuma 22-jan.-2024

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

A biztonsági adatlap vége

EGHS / HU Oldal 57 / 122



## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült: (EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Felülvizsgálat dátuma 22-jan.-2024 Átdolgozás száma 1.1

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve R4a - Calibrator 15 (0.75 ml)

Katalógusszám(ok) 7250C

Nanoforms Nem alkalmazható

Tiszta anyag/keverék Elegy

Tartalmaz 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

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

Javasolt felhasználás Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva

In vitro diagnosztika

Ajánlott felhasználások ellen Nem áll rendelkezésre információ

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

<u>Vállalati Központ</u> <u>Gyártó</u> <u>Jogi személy / Kapcsolattartó címe</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio-Rad

Bio-Rad Hungary

3 boulevard Raymond Poincaré

Hercules, CA 94547

USA

Bio-Rad Hungary

5 boulevard Raymond Poincaré

Futo utca 47-53.

HU-1082 Budapest

Magyarország

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

További információkért forduljon

Műszaki szolgálat 36 1 459 6100

vevoszolgalat@bio-rad.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

24 órás segélyhívó telefonszám CHEMTREC Magyarország: 36-18088425

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

<u>:=:=:=:=:= \=:;;                        </u>	
Bőrszenzibilizáció	"1A" kategória - (H317)
Krónikus vízi toxicitás	3. kategória - (H412)

#### 2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

EGHS / HU Oldal 58 / 122



## Figyelem

#### Veszélyre utaló mondatok

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az esettől függően a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Állati eredetű alapanyagot tartalmaz. (Ló).

Emberi forrásanyagot és / vagy potenciálisan fertőző összetevőket tartalmaz

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

## 3.2 Keverékek

Kémiai név	Tömeg%	REACH törzskönyvi	EK-szám	Besorolás az (EK)	Specifikus	M-tényező	M-tényező
		szám	(EU-indexsz	1272/2008 [CLP]	koncentrációha		(hosszú-tá
			ám)	szabályzat szerint	tár (SCL)		vú)
5-klór-2-metil-4-izoti	0.001 -	Nem áll rendelkezésre	(613-167-00	Acute Tox. 3 (H301)	Eye Irrit. 2 ::	100	100
azolin-3-on	0.01	adat	-5)	` ,	0.06%<=C<0.6		
[EK-szám:				Acute Tox. 3 (H331)	%		
247-500-7] és				Skin Corr. 1B (H314)	Skin Corr. 1C::		
2-metil-2H-izotiazol-				Eye Dam. 1 (H318)	C>=0.6%		
3-on (EK-szám:				Skin Sens. 1A (H317)	Skin Irrit. 2 ::		
220-239-6] (3:1)				(EUH071)	0.06%<=C<0.6		
keveréke;				Aquatic Acute 1 (H400)	%		
5-klór-2-metil-4-izoti				Aquatic Chronic 1	Skin Sens. 1A		
azolin-3-on				(H410)	:: C>=0.0015%		
[EK-szám:					Eye Dam. 1 ::		
247-500-7] és					C>=0.6%		
2-metil-4-izotiazolin-							
3-on [EK-szám:							
220-239-6] (3:1)							
keveréke							
55965-84-9							

#### A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

#### Becsült akut toxicitási érték

Ha az LD50/LC50 adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem felelnek meg az osztályozási kategóriának, akkor a CLP I.

Oldal 59 / 122

Mellékletének 3.1.2 Táblázatának megfelelő konverziós érték használatos a becsült akut toxicitási érték (ATEmix) kiszámításához, a keverék alkotóelemei alapján történő osztályozásához

Kémiai név	Orális LD50 mg/kg	Dermális LD50 mg/kg	Belélegzés LC50 - 4 óra - por/köd - mg/l	Belélegzés LC50 - 4 óra - gőz - mg/l	Belélegzés LC50 - 4 óra - gáz - ppm
5-klór-2-metil-4-izotiazoli	53	87.12	Nem áll rendelkezésre		
n-3-on [EK-szám:			adat	adat	rendelkezésre adat
247-500-7] és					
2-metil-2H-izotiazol-3-on					
(EK-szám: 220-239-6]					
(3:1) keveréke;					
5-klór-2-metil-4-izotiazoli					
n-3-on [EK-szám:					
247-500-7] és					
2-metil-4-izotiazolin-3-on					
[EK-szám: 220-239-6]					
(3:1) keveréke					
55965-84-9					

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot >=0,1% koncentrációban[(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk)

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Általános tanács Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.

Belélegzés Vigye friss levegőre.

Szembe kerülés Emberi forrásanyagot és / vagy potenciálisan fertőző összetevőket tartalmaz. Hívjon orvost.

Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Bőrrel való érintkezés Mosdjon szappannal és vízzel. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáció vagy allergiás

reakciók esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés Emberi forrásanyagot és / vagy potenciálisan fertőző összetevőket tartalmaz. Hívjon orvost.

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

Tünetek Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.

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

Az orvosok figyelmébe Érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású lehet. Alkalmazzon tüneti kezelést. Emberi

forrásanyagot és / vagy potenciálisan fertőző összetevőket tartalmaz.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

Nagy tűz FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.

Alkalmatlan oltóanyag Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízsugárakkal.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az vegyszer miatt keletkező A termék szenzibilizáló, vagy ilyen anyagot tartalmaz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet

EGHS / HU Oldal 60 / 122

különleges veszélyek

okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges

A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.

védőfelszerelése és óvintézkedései Használjon egyéni védőfelszerelést.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyes óvintézkedések Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő

szellőztetést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Evakuálja a

személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól

távol és annak széllel szembeni oldalán.

Vészhelyzeti beavatkozóknak Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek Ne engedje, hogy bármilyen csatornába, a földre vagy bármilyen víztömegbe jusson.

Feltisztítási módszerek Felhasználás:. Fertőtlenítőszer. Alaposan tisztítsa meg a szennyezett felületet.

Másodlagos veszélyek megelőzése A környezetvédelmi előírások tisztelletben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket

alaposan tisztítsa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Általános higiéniai szempontok Köv

Kövesse az egyetemes és a szokásos óvintézkedéseket a potenciálisan fertőző anyagok kezelésére.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási körülmények Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Tárolja a termék és a

címke utasításainak megfelelően.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kockázatkezelési módszerek (RMM) Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

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

EGHS / HU Oldal 61 / 122

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek

Kémiai név	Eu	rópai Unió	Ausztria	Belgium	Bulç	gária	Horvátország
5-klór-2-metil-4-izotiazoli		-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-		-	-
n-3-on [EK-szám:			Sh+				
247-500-7] és							
2-metil-2H-izotiazol-3-on							
(EK-szám: 220-239-6]							
(3:1) keveréke;							
5-klór-2-metil-4-izotiazoli							
n-3-on [EK-szám:							
247-500-7] és							
2-metil-4-izotiazolin-3-on							
[EK-szám: 220-239-6]							
(3:1) keveréke							
55965-84-9							
Kémiai név		Své	dország	Svájc		Egye	esült Királyság
5-klór-2-metil-4-izotiazolin			-	S+			-
[EK-szám: 247-500-7]				TWA: 0.2 mg/m			
2-metil-2H-izotiazol-3-d				STEL: 0.4 mg/m	1 <sup>3</sup>		
(EK-szám: 220-239-6] (3	3:1)						
keveréke;							
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on							
[EK-szám: 247-500-7] és							
2-metil-4-izotiazolin-3-on							
[EK-szám: 220-239-6] (3:1)							
keveréke							
55965-84-9							

#### Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek

A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Becsült legnagyobb ártalmatlan

koncentráció (PNEC)

Nem áll rendelkezésre információ.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés

Szem - /arcvédelem Viseljen biztonsági szeműveget oldalvédőkkel (vagy védőszeműveget).

**Kézvédelem** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Bőr és testvédelem Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós

határértéket túllépik vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és

evakuálásra.

Általános higiéniai szempontok Kövesse az egyetemes és a szokásos óvintézkedéseket a potenciálisan fertőző anyagok

kezelésére.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem áll rendelkezésre információ.

EGHS / HU Oldal 62 / 122

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

HalmazállapotFolyadékKülső jellemzőkFolyadékSzínsárgaSzagSzagtalan.

Szagküszöbérték Nem áll rendelkezésre információ

<u>Tulajdonság</u> <u>Értékek</u> <u>Megjegyzések • Módszer</u>

Olvadáspont / fagyáspont Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Kezdeti forráspont és Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert forrásponttartomány

**Gyúlékonyság**Nem áll rendelkezésre adat
Nincs ismert **Gyúlékonyság limitje levegőben**Nincs ismert

Felső gyulladási vagy robbanási Nem áll rendelkezésre adat

határok:
Alsó gyulladási vagy robbanási Nem áll rendelkezésre adat

határok

Lobbanáspont Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert
Öngyulladási hőmérséklet Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert
Romlási hőmérséklet Nincs ismert

Bomlási hőmérséklet Nincs ismert pH Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

pH (vizes oldat) Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre információ Kinematikai viszkozitás Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

Dinamikus viszkozitás

Vízoldhatóság

Nem all rendelkezésre adat

Nincs ismert

Vízoldhatóság

Elegyíthetetlen a vízzel

Oldékonyság (oldékonyságok)

Nem áll rendelkezésre adat

Nincs ismert

Nincs ismert

Nincs ismert

Nem áll rendelkezésre adat

Nincs ismert

Nincs ismert

Nem áll rendelkezésre adat

Nincs ismert

Nincs ismert

GőznyomásNem áll rendelkezésre adatNincs ismertRelatív sűrűségNem áll rendelkezésre adatNincs ismertTérfogatsűrűségNem áll rendelkezésre adatNem áll rendelkezésre adatFolyadéksűrűségNem áll rendelkezésre adat

Relatív gőzsűrűség Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

Részecskejellemzők
Részecskeméret Nem áll rendelkezésre információ
Részecskeméret-eloszlás Nem áll rendelkezésre információ

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

Nem alkalmazható

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

**Reakciókészség** Nem áll rendelkezésre információ.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai Nincs. behatásra

Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

EGHS / HU Oldal 63 / 122

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő körülmények** Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

#### A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

#### A termék ismertetése

Belélegzés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

Szembe kerülés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

Bőrrel való érintkezés Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Nem állnak

rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. A bőrrel való ismétlődő vagy hosszú ideig tartó érintkezés az érzékeny személyeknél allergiás

reakciót okozhat (az összetevők alapján).

Lenyelés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

## A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Tünetek Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.

Akut toxicitás

#### Toxicitási számértékek

Nem áll rendelkezésre információ

#### Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-
[EK-szám: 247-500-7] és			
2-metil-2H-izotiazol-3-on			
(EK-szám: 220-239-6] (3:1)			
keveréke;			
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on			
[EK-szám: 247-500-7] és			
2-metil-4-izotiazolin-3-on			
[EK-szám: 220-239-6] (3:1)			
keveréke			

#### A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

**Bőrmarás/bőrirritáció** Nem áll rendelkezésre információ.

EGHS / HU Oldal 64 / 122

Súlyos szemkárosodás/szemirritációNem áll rendelkezésre információ.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás Nem áll rendelkezésre információ.

**Rákkeltő hatás** Nem áll rendelkezésre információ.

Reprodukciós toxicitás Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - egyetlen expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - ismétlődő expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

Aspirációs veszély Nem áll rendelkezésre információ.

#### 11.2. Információ más veszélyekről

#### 11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító

anyagot.

### 11.2.2. Egyéb információk

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ismeretlen vízi toxicitás 0 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem

ismertek.

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

### Biológiai felhalmozódás

Tájékoztatás az összetevőkről

Tajekoztatas az Osszetevoktól	
Kémiai név	Megoszlási hányados
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	0.7
2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke;	
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	
2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	

EGHS / HU Oldal 65 / 122

#### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

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

#### PBT- és vPvB-értékelés

Kémiai név	PBT- és vPvB-értékelés
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke;	(PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	(vPvB) anyag
2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	

#### 12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulaidonságok

Nem áll rendelkezésre információ.

.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi

jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### **ATA**

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva szállítási megnevezés
14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályo osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

6 Kulonieges ovintezkedesek leinasznalok szam

Különleges rendelkezések Nincs

#### **IMDG**

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

14.7 Tömegárúk tengeri Nem áll rendelkezésre információ

szállítmányozása

IMO-jogeszközöknek megfelelően

## RID

EGHS / HU Oldal 66 / 122

14.1 UN-szám Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabalyozva szállítási megnevezés
14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

<u>ADR</u>

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

#### Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), XVII melléklet)

Kémiai név	A REACH, XVII melléklete	A REACH, XIV melléklete értelmében,
	értelmében, tiltott anyag	az anyag engedélyköteles
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám:	75.	-
247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám:		
220-239-6] (3:1) keveréke;		
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám:		
247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám:		
220-239-6] (3:1) keveréke - 55965-84-9		

#### Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

#### Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009

Nem alkalmazható

A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet (BPR)

Kémiai név	A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet
	(BPR)
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	2. terméktípus: Nem közvetlenül embereken vagy
2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke;	állatokon való felhasználásra szánt fertőtlenítőszerek és
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	algásodás elleni szerek 4. terméktípus: Élelmiszer és
2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke -	takarmány közelében használt termékek 6. terméktípus:
55965-84-9	Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek 11.
	terméktípus: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és

EGHS / HU Oldal 67 / 122

technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok) 12.
terméktípus: Nyálkásodásgátló szerek 13. terméktípus:
Megmunkálásra vagy vágásra használt folyadékok
tartósítószerei

Nemzetközi jegyzékek A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés Nem áll rendelkezésre információ

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

#### A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege

EUH071 - Maró hatású a légutakra

H301 – Lenyelve mérgező

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

H331 – Belélegezve mérgező

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra

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

#### Jelmagyarázat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

#### Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

TWA (idősúlyozott TWA (idősúlyozott átlag) STEL STEL (Rövid távú expozíciós határ)

átlag)

Plafon Maximális határérték \* Bőr megjelölés

Besorolási eljárás	
Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Alkalmazott módszer
Akut orális toxicitás	Számítási módszer
Akut dermális toxicitás	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gáz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gőz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - por/köd	Számítási módszer
Bőrmarás/bőrirritáció	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer
Légzőszervi szenzibilizáció	Számítási módszer
Bőrszenzibilizáció	Számítási módszer
Mutagenitás	Számítási módszer
Rákkeltő hatás	Számítási módszer
Reprodukciós toxicitás	Számítási módszer
STOT - egyetlen expozíció	Számítási módszer
STOT - ismétlődő expozíció	Számítási módszer
Akut vízi toxicitás	Számítási módszer
Krónikus vízi toxicitás	Számítási módszer
Aspirációs veszély	Számítási módszer
Ózon	Számítási módszer

# A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások Toxikus Anyagok és Betegségek Nyilvántartása (ATSDR)

EGHS / HU Oldal 68 / 122

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa

Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) Kockázatértékelési Bizottság (ECHA\_RAC)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) (ECHA API)

EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)

Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről szóló szövetségi törvénye

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok

Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)

Veszélyes anyagok adatbázisa

Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)

Országos Műszaki és Értékelési Intézet (NITE)

Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)

NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

Nemzeti Orvostudományi Könyvtár

Országos toxikológiai program (NTP)

Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete

Egészségügyi Világszervezet

Átdolgozás száma Jelentős változások a biztonsági adatlap (SDS) minden részében. Az összes rész

felülvizsgálata

Felülvizsgálat dátuma 22-jan.-2024

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

A biztonsági adatlap vége

EGHS / HU Oldal 69 / 122



# **BIZTONSÁGI ADATLAP**

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült: (EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Felülvizsgálat dátuma 22-jan.-2024 Átdolgozás száma 1.1

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve R4b - Calibrator 60 (0.75 ml)

Katalógusszám(ok) 7250D

Nanoforms Nem alkalmazható

Tiszta anyag/keverék Elegy

Tartalmaz 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

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

Javasolt felhasználás Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva

In vitro diagnosztika

Ajánlott felhasználások ellen Nem áll rendelkezésre információ

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

<u>Vállalati Központ</u> <u>Gyártó</u> <u>Jogi személy / Kapcsolattartó címe</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio-Rad

Bio-Rad Hungary

3 boulevard Raymond Poincaré

Hercules, CA 94547

USA

Bio-Rad Hungary

5 boulevard Raymond Poincaré

Futo utca 47-53.

HU-1082 Budapest

Magyarország

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

További információkért forduljon

Műszaki szolgálat 36 1 459 6100

vevoszolgalat@bio-rad.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

24 órás segélyhívó telefonszám CHEMTREC Magyarország: 36-18088425

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

127272000 (217) 024041 )247	
Bőrszenzibilizáció	"1A" kategória - (H317)
Krónikus vízi toxicitás	3. kategória - (H412)

#### 2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

EGHS / HU Oldal 70 / 122



## Figyelem

#### Veszélyre utaló mondatok

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az esettől függően a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Állati eredetű alapanyagot tartalmaz. (Ló).

Emberi forrásanyagot és / vagy potenciálisan fertőző összetevőket tartalmaz

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

## 3.2 Keverékek

Kémiai név	Tömeg%	REACH törzskönyvi	EK-szám	Besorolás az (EK)	Specifikus	M-tényező	M-tényező
		szám	(EU-indexsz	1272/2008 [CLP]	koncentrációha		(hosszú-tá
			ám)	szabályzat szerint	tár (SCL)		vú)
5-klór-2-metil-4-izoti	0.001 -	Nem áll rendelkezésre	(613-167-00	Acute Tox. 3 (H301)	Eye Irrit. 2 ::	100	100
azolin-3-on	0.01	adat	-5)	` ,	0.06%<=C<0.6		
[EK-szám:				Acute Tox. 3 (H331)	%		
247-500-7] és				Skin Corr. 1B (H314)	Skin Corr. 1C::		
2-metil-2H-izotiazol-				Eye Dam. 1 (H318)	C>=0.6%		
3-on (EK-szám:				Skin Sens. 1A (H317)	Skin Irrit. 2 ::		
220-239-6] (3:1)				(EUH071)	0.06%<=C<0.6		
keveréke;				Aquatic Acute 1 (H400)	%		
5-klór-2-metil-4-izoti				Aquatic Chronic 1	Skin Sens. 1A		
azolin-3-on				(H410)	:: C>=0.0015%		
[EK-szám:					Eye Dam. 1 ::		
247-500-7] és					C>=0.6%		
2-metil-4-izotiazolin-							
3-on [EK-szám:							
220-239-6] (3:1)							
keveréke							
55965-84-9							

#### A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

#### Becsült akut toxicitási érték

Ha az LD50/LC50 adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem felelnek meg az osztályozási kategóriának, akkor a CLP I.

Oldal 71 / 122

Mellékletének 3.1.2 Táblázatának megfelelő konverziós érték használatos a becsült akut toxicitási érték (ATEmix) kiszámításához, a keverék alkotóelemei alapján történő osztályozásához

Kémiai név	Orális LD50 mg/kg	Dermális LD50 mg/kg	Belélegzés LC50 - 4 óra - por/köd - mg/l	Belélegzés LC50 - 4 óra - gőz - mg/l	Belélegzés LC50 - 4 óra - gáz - ppm
5-klór-2-metil-4-izotiazoli n-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke;	тд/кд 53	87.12	Nem áll rendelkezésre adat	<u> </u>	ora - gaz - ppm Nem áll rendelkezésre adat
5-klór-2-metil-4-izotiazoli n-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke 55965-84-9					

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot >=0,1% koncentrációban[(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk)

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Általános tanács Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.

Belélegzés Vigye friss levegőre.

Szembe kerülés Emberi forrásanyagot és / vagy potenciálisan fertőző összetevőket tartalmaz. Hívjon orvost.

Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Bőrrel való érintkezés Mosdjon szappannal és vízzel. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáció vagy allergiás

reakciók esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés Emberi forrásanyagot és / vagy potenciálisan fertőző összetevőket tartalmaz. Hívjon orvost.

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

**Tünetek** Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.

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

Az orvosok figyelmébe Érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású lehet. Alkalmazzon tüneti kezelést. Emberi

forrásanyagot és / vagy potenciálisan fertőző összetevőket tartalmaz.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

Nagy tűz FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.

Alkalmatlan oltóanyag Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízsugárakkal.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az vegyszer miatt keletkező A termék szenzibilizáló, vagy ilyen anyagot tartalmaz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet

EGHS / HU Oldal 72 / 122

különleges veszélyek

okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges

A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.

védőfelszerelése és óvintézkedései Használjon egyéni védőfelszerelést.

# 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyes óvintézkedések Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő

szellőztetést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Evakuálja a

személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól

távol és annak széllel szembeni oldalán.

Vészhelyzeti beavatkozóknak Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek Ne engedje, hogy bármilyen csatornába, a földre vagy bármilyen víztömegbe jusson.

Feltisztítási módszerek Felhasználás:. Fertőtlenítőszer. Alaposan tisztítsa meg a szennyezett felületet.

A környezetvédelmi előírások tisztelletben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket Másodlagos veszélyek megelőzése

alaposan tisztítsa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

# 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Kövesse az egyetemes és a szokásos óvintézkedéseket a potenciálisan fertőző anyagok Általános higiéniai szempontok

kezelésére.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási körülmények Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Tárolja a termék és a

címke utasításainak megfelelően.

# 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kockázatkezelési módszerek (RMM) Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

EGHS / HU Oldal 73 / 122

# 8.1. Ellenőrzési paraméterek

## Expozíciós határértékek

Kémiai név	Eu	rópai Unió	Ausztria	Belgium	Bul	gária	Horvátország
5-klór-2-metil-4-izotiazoli		-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-		-	-
n-3-on [EK-szám:			Sh+				
247-500-7] és							
2-metil-2H-izotiazol-3-on							
(EK-szám: 220-239-6]							
(3:1) keveréke;							
5-klór-2-metil-4-izotiazoli							
n-3-on [EK-szám:							
247-500-7] és							
2-metil-4-izotiazolin-3-on							
[EK-szám: 220-239-6]							
(3:1) keveréke							
55965-84-9					L		
Kémiai név		Své	dország	Svájc		Egye	esült Királyság
5-klór-2-metil-4-izotiazolin			-	S+			-
[EK-szám: 247-500-7]				TWA: 0.2 mg/m			
2-metil-2H-izotiazol-3-				STEL: 0.4 mg/m	n <sup>3</sup>		
(EK-szám: 220-239-6] (	3:1)						
keveréke;	_						
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on							
[EK-szám: 247-500-7] és							
2-metil-4-izotiazolin-3-on							
[EK-szám: 220-239-6] (3:1)							
keveréke							
55965-84-9							

# Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek

A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Becsült legnagyobb ártalmatlan

koncentráció (PNEC)

Nem áll rendelkezésre információ.

# 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Személyes védőfelszerelés

Szem - /arcvédelem Viseljen biztonsági szeműveget oldalvédőkkel (vagy védőszeműveget).

**Kézvédelem** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Bőr és testvédelem Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós

határértéket túllépik vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és

evakuálásra.

Általános higiéniai szempontok Kövesse az egyetemes és a szokásos óvintézkedéseket a potenciálisan fertőző anyagok

kezelésére.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem áll rendelkezésre információ.

EGHS / HU Oldal 74/122

# 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

HalmazállapotFolyadékKülső jellemzőkFolyadékSzínsárgaSzagSzagtalan.

Szagküszöbérték Nem áll rendelkezésre információ

<u>Tulajdonság</u> <u>Értékek</u> <u>Megjegyzések • Módszer</u>

Olvadáspont / fagyáspont Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Kezdeti forráspont és Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert forrásponttartomány

**Gyúlékonyság**Nem áll rendelkezésre adat
Nincs ismert **Gyúlékonyság limitje levegőben**Nincs ismert

Felső gyulladási vagy robbanási Nem áll rendelkezésre adat

határok:
Alsó gyulladási vagy robbanási Nem áll rendelkezésre adat

határok

Lobbanáspont Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert
Öngyulladási hőmérséklet Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert
Bomlási hőmérséklet Nincs ismert

pH Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

pH (vizes oldat) Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre adat

pH (vizes oldat) Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre információ Kinematikai viszkozitás Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

Dinamikus viszkozitás

Nem áll rendelkezésre adat

Nincs ismert

Nincs ismert

VízoldhatóságElegyíthetetlen a vízzelOldékonyság (oldékonyságok)Nem áll rendelkezésre adatNincs ismertMegoszlási hányadosNem áll rendelkezésre adatNincs ismertGőznyomásNem áll rendelkezésre adatNincs ismert

Gőznyomás Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert
Relatív sűrűség Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert
Térfogatsűrűség Nem áll rendelkezésre adat
Folyadéksűrűség Nem áll rendelkezésre adat

Relatív gőzsűrűség Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

Részecskejellemzők
Részecskeméret Nem áll rendelkezésre információ

RészecskeméretNem áll rendelkezésre információRészecskeméret-eloszlásNem áll rendelkezésre információ

#### 9.2. Egyéb információk

# 9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

Nem alkalmazható

## 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ

# 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Nem áll rendelkezésre információ.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai Nincs. behatásra

Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

EGHS / HU Oldal 75 / 122

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő körülmények** Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

# 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

#### A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

#### A termék ismertetése

Belélegzés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

Szembe kerülés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

Bőrrel való érintkezés Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Nem állnak

rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. A bőrrel való ismétlődő vagy hosszú ideig tartó érintkezés az érzékeny személyeknél allergiás

reakciót okozhat (az összetevők alapján).

Lenyelés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

# A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Tünetek Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.

Akut toxicitás

#### Toxicitási számértékek

Nem áll rendelkezésre információ

#### Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-
[EK-szám: 247-500-7] és			
2-metil-2H-izotiazol-3-on			
(EK-szám: 220-239-6] (3:1)			
keveréke;			
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on			
[EK-szám: 247-500-7] és			
2-metil-4-izotiazolin-3-on			
[EK-szám: 220-239-6] (3:1)			
keveréke			

#### A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Bőrmarás/bőrirritáció Nem áll rendelkezésre információ.

EGHS / HU Oldal 76 / 122

Súlyos szemkárosodás/szemirritációNem áll rendelkezésre információ.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás Nem áll rendelkezésre információ.

**Rákkeltő hatás** Nem áll rendelkezésre információ.

Reprodukciós toxicitás Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - egyetlen expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - ismétlődő expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

Aspirációs veszély Nem áll rendelkezésre információ.

# 11.2. Információ más veszélyekről

# 11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító

anyagot.

# 11.2.2. Egyéb információk

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ.

# 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Ismeretlen vízi toxicitás** 0 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem

ismertek.

# 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

## Biológiai felhalmozódás

Tájékoztatás az összetevőkről

Tajekoztatas az Osszetevoktól	
Kémiai név	Megoszlási hányados
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	0.7
2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke;	
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	
2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	

EGHS / HU Oldal 77 / 122

## 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

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

#### PBT- és vPvB-értékelés

Kémiai név	PBT- és vPvB-értékelés
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke;	(PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	(vPvB) anyag
2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	

## 12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulaidonságok

Nem áll rendelkezésre információ.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

# 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi

jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

# 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### IATA

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva szállítási megnevezés
 14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

#### **IMDG**

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

14.7 Tömegárúk tengeri Nem áll rendelkezésre információ

szállítmányozása

IMO-jogeszközöknek megfelelően

# RID

EGHS / HU Oldal 78 / 122

14.1 UN-szám Nincsen szabályozva Nincsen szabályozva 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés 14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva osztály(ok) 14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható 14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára Különleges rendelkezések Nincs

**ADR** 

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva osztálv(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható 14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

# 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

# Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

# Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), XVII melléklet)

Kémiai név	A REACH, XVII melléklete	A REACH, XIV melléklete értelmében,
	értelmében, tiltott anyag	az anyag engedélyköteles
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám:	75.	-
247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám:		
220-239-6] (3:1) keveréke;		
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám:		
247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám:		
220-239-6] (3:1) keveréke - 55965-84-9		

## Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

# Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009

Nem alkalmazható

A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet (BPR)

Kémiai név	A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet
	(BPR)
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	2. terméktípus: Nem közvetlenül embereken vagy
2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke;	állatokon való felhasználásra szánt fertőtlenítőszerek és
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	algásodás elleni szerek 4. terméktípus: Élelmiszer és
2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke -	takarmány közelében használt termékek 6. terméktípus:
55965-84-9	Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek 11.
	terméktípus: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és

EGHS / HU Oldal 79 / 122

technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok) 12. terméktípus: Nyálkásodásgátló szerek 13. terméktípus: Megmunkálásra vagy vágásra használt folyadékok
Megmunkálásra vagy vágásra használt folyadékok tartósítószerei

Nemzetközi jegyzékek A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés Nem áll rendelkezésre információ

# 16. SZAKASZ: Egyéb információk

# A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

## A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege

EUH071 - Maró hatású a légutakra

H301 – Lenyelve mérgező

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

H331 – Belélegezve mérgező

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra

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

#### Jelmagyarázat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

# Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

TWA (idősúlyozott TWA (idősúlyozott átlag) STEL STEL (Rövid távú expozíciós határ)

átlag)

Plafon Maximális határérték \* Bőr megjelölés

Besorolási eljárás	
Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Alkalmazott módszer
Akut orális toxicitás	Számítási módszer
Akut dermális toxicitás	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gáz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gőz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - por/köd	Számítási módszer
Bőrmarás/bőrirritáció	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer
Légzőszervi szenzibilizáció	Számítási módszer
Bőrszenzibilizáció	Számítási módszer
Mutagenitás	Számítási módszer
Rákkeltő hatás	Számítási módszer
Reprodukciós toxicitás	Számítási módszer
STOT - egyetlen expozíció	Számítási módszer
STOT - ismétlődő expozíció	Számítási módszer
Akut vízi toxicitás	Számítási módszer
Krónikus vízi toxicitás	Számítási módszer
Aspirációs veszély	Számítási módszer
Ózon	Számítási módszer

# A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások Toxikus Anyagok és Betegségek Nyilvántartása (ATSDR)

EGHS / HU Oldal 80 / 122

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa

Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) Kockázatértékelési Bizottság (ECHA\_RAC)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)

Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről szóló szövetségi törvénye

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok

Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)

Veszélyes anyagok adatbázisa

Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)

Országos Műszaki és Értékelési Intézet (NITE)

Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)

NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

Nemzeti Orvostudományi Könyvtár

Országos toxikológiai program (NTP)

Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete

Egészségügyi Világszervezet

Átdolgozás száma Jelentős változások a biztonsági adatlap (SDS) minden részében. Az összes rész

felülvizsgálata

Felülvizsgálat dátuma 22-jan.-2024

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

A biztonsági adatlap vége

EGHS / HU Oldal 81 / 122



# **BIZTONSÁGI ADATLAP**

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült: (EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Felülvizsgálat dátuma 22-jan.-2024 Átdolgozás száma 1.1

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve R4c - Calibrator 200 (0.75 ml)

Katalógusszám(ok) 7250E

Nanoforms Nem alkalmazható

Tiszta anyag/keverék Elegy

Tartalmaz 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

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

Javasolt felhasználás Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva

In vitro diagnosztika

Ajánlott felhasználások ellen Nem áll rendelkezésre információ

# 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

<u>Vállalati Központ</u> <u>Gyártó</u> <u>Jogi személy / Kapcsolattartó címe</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio-Rad

Bio-Rad Hungary

3 boulevard Raymond Poincaré

Hercules, CA 94547

USA

Bio-Rad Hungary

5 boulevard Raymond Poincaré

Futo utca 47-53.

HU-1082 Budapest

Magyarország

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

További információkért forduljon

Műszaki szolgálat 36 1 459 6100

vevoszolgalat@bio-rad.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

24 órás segélyhívó telefonszám CHEMTREC Magyarország: 36-18088425

# 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

# 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

<u></u>	
Bőrszenzibilizáció	"1A" kategória   - (H317)
Kronikus vizi tovicitas	3. kategória - (H412)

#### 2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

EGHS / HU Oldal 82 / 122



# Figyelem

## Veszélyre utaló mondatok

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az esettől függően a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

## 2.3. Egyéb veszélyek

Állati eredetű alapanyagot tartalmaz. (Ló).

Emberi forrásanyagot és / vagy potenciálisan fertőző összetevőket tartalmaz

# 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

# 3.2 Keverékek

Kémiai név	Tömeg%	REACH törzskönyvi szám	EK-szám (EU-indexsz ám)	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Specifikus koncentrációha tár (SCL)	M-tényező	M-tényező (hosszú-tá vú)
5-klór-2-metil-4-izoti azolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izoti azolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke 55965-84-9	0.01	Nem áll rendelkezésre adat	-5)	Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6		100

## A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

#### Becsült akut toxicitási érték

Ha az LD50/LC50 adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem felelnek meg az osztályozási kategóriának, akkor a CLP I.

Oldal 83 / 122

Mellékletének 3.1.2 Táblázatának megfelelő konverziós érték használatos a becsült akut toxicitási érték (ATEmix) kiszámításához, a keverék alkotóelemei alapján történő osztályozásához

Kémiai név	Orális LD50 mg/kg	Dermális LD50 mg/kg	Belélegzés LC50 - 4 óra - por/köd - mg/l	Belélegzés LC50 - 4 óra - gőz - mg/l	Belélegzés LC50 - 4 óra - gáz - ppm
5-klór-2-metil-4-izotiazoli	53	87.12	Nem áll rendelkezésre		
n-3-on [EK-szám:			adat	adat	rendelkezésre adat
247-500-7] és					
2-metil-2H-izotiazol-3-on					
(EK-szám: 220-239-6]					
(3:1) keveréke;					
5-klór-2-metil-4-izotiazoli					
n-3-on [EK-szám:					
247-500-7] és					
2-metil-4-izotiazolin-3-on					
[EK-szám: 220-239-6]					
(3:1) keveréke					
55965-84-9					

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot >=0,1% koncentrációban[(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk)

# 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.

Belélegzés Vigye friss levegőre.

Szembe kerülés Emberi forrásanyagot és / vagy potenciálisan fertőző összetevőket tartalmaz. Hívjon orvost.

Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Bőrrel való érintkezés Mosdjon szappannal és vízzel. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáció vagy allergiás

reakciók esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés Emberi forrásanyagot és / vagy potenciálisan fertőző összetevőket tartalmaz. Hívjon orvost.

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

Tünetek Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.

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

Az orvosok figyelmébe Érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású lehet. Alkalmazzon tüneti kezelést. Emberi

forrásanyagot és / vagy potenciálisan fertőző összetevőket tartalmaz.

# 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

Nagy tűz FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.

Alkalmatlan oltóanyag Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízsugárakkal.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az vegyszer miatt keletkező A termék szenzibilizáló, vagy ilyen anyagot tartalmaz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet

EGHS / HU Oldal 84 / 122

különleges veszélyek

okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges
védőfelszerelése és évintézkedése

A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.

védőfelszerelése és óvintézkedései Használjon egyéni védőfelszerelést.

# 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyes óvintézkedések Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő

szellőztetést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Evakuálja a

személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól

távol és annak széllel szembeni oldalán.

Vészhelyzeti beavatkozóknak Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek Ne engedje, hogy bármilyen csatornába, a földre vagy bármilyen víztömegbe jusson.

Feltisztítási módszerek Felhasználás:. Fertőtlenítőszer. Alaposan tisztítsa meg a szennyezett felületet.

Másodlagos veszélyek megelőzése A környezetvédelmi előírások tisztelletben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket

alaposan tisztítsa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

# 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok

Általános higiéniai szempontok

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Kövesse az egyetemes és a szokásos óvintézkedéseket a potenciálisan fertőző anyagok

kezelésére.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási körülmények Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Tárolja a termék és a

címke utasításainak megfelelően.

# 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kockázatkezelési módszerek (RMM) Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

EGHS / HU Oldal 85 / 122

# 8.1. Ellenőrzési paraméterek

## Expozíciós határértékek

Kémiai név	Eu	rópai Unió	Ausztria	Belgium	Bu	lgária	Horvátország
5-klór-2-metil-4-izotiazoli		-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-		-	-
n-3-on [EK-szám:			Sh+				
247-500-7] és							
2-metil-2H-izotiazol-3-on							
(EK-szám: 220-239-6]							
(3:1) keveréke;							
5-klór-2-metil-4-izotiazoli							
n-3-on [EK-szám:							
247-500-7] és							
2-metil-4-izotiazolin-3-on							
[EK-szám: 220-239-6]							
(3:1) keveréke							
55965-84-9							
Kémiai név		Své	dország	Svájc		Egye	esült Királyság
5-klór-2-metil-4-izotiazolin			-	S+			-
[EK-szám: 247-500-7]				TWA: 0.2 mg/m			
2-metil-2H-izotiazol-3-c	-			STEL: 0.4 mg/n	1 <sup>3</sup>		
(EK-szám: 220-239-6] (3	3:1)						
keveréke;							
5-klór-2-metil-4-izotiazolin							
[EK-szám: 247-500-7] és							
2-metil-4-izotiazolin-3-on							
[EK-szám: 220-239-6] (3	3:1)						
keveréke							
55965-84-9							

# Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek

A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Becsült legnagyobb ártalmatlan

koncentráció (PNEC)

Nem áll rendelkezésre információ.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés

Szem - /arcvédelem Viseljen biztonsági szeműveget oldalvédőkkel (vagy védőszeműveget).

**Kézvédelem** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Bőr és testvédelem Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós

határértéket túllépik vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és

evakuálásra.

Általános higiéniai szempontok Kövesse az egyetemes és a szokásos óvintézkedéseket a potenciálisan fertőző anyagok

kezelésére.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem áll rendelkezésre információ.

EGHS / HU Oldal 86 / 122

# 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot Folyadék Folyadék Külső jellemzők sárga Szín Szagtalan. Szag

Szagküszöbérték Nem áll rendelkezésre információ

<u>Tulajdonság</u> Értékek Megjegyzések • Módszer

Olvadáspont / fagyáspont Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Kezdeti forráspont és Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert forrásponttartomány

Gyúlékonyság Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Gyúlékonyság limitje levegőben Nincs ismert

Felső gyulladási vagy robbanási Nem áll rendelkezésre adat

határok: Alsó gyulladási vagy robbanási Nem áll rendelkezésre adat

határok Nem áll rendelkezésre adat Lobbanáspont Nincs ismert Nem áll rendelkezésre adat Öngyulladási hőmérséklet Nincs ismert

Bomlási hőmérséklet Nincs ismert рH Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre információ pH (vizes oldat)

Kinematikai viszkozitás Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Dinamikus viszkozitás Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

Elegyíthetetlen a vízzel Vízoldhatóság Oldékonyság (oldékonyságok) Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Megoszlási hányados Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

Gőznvomás Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Relatív sűrűség Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Nem áll rendelkezésre adat Térfogatsűrűség Nem áll rendelkezésre adat

Nem áll rendelkezésre adat Relatív gőzsűrűség Nincs ismert

Részecskejellemzők Részecskeméret Nem áll rendelkezésre információ Részecskeméret-eloszlás Nem áll rendelkezésre információ

9.2. Egyéb információk

Folyadéksűrűség

9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

Nem alkalmazható

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Nem áll rendelkezésre információ.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai Nincs. behatásra

Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

EGHS / HU Oldal 87 / 122

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő körülmények** Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

# 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

## A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

#### A termék ismertetése

Belélegzés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

Szembe kerülés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

**Bőrrel való érintkezés** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Nem állnak

rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. A bőrrel való ismétlődő vagy hosszú ideig tartó érintkezés az érzékeny személyeknél allergiás

reakciót okozhat (az összetevők alapján).

**Lenyelés** Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

# A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Tünetek Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.

Akut toxicitás

#### Toxicitási számértékek

Nem áll rendelkezésre információ

#### Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-
[EK-szám: 247-500-7] és			
2-metil-2H-izotiazol-3-on			
(EK-szám: 220-239-6] (3:1)			
keveréke;			
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on			
[EK-szám: 247-500-7] és			
2-metil-4-izotiazolin-3-on			
[EK-szám: 220-239-6] (3:1)			
keveréke			

#### A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Bőrmarás/bőrirritáció Nem áll rendelkezésre információ.

EGHS / HU Oldal 88 / 122

Súlyos szemkárosodás/szemirritációNem áll rendelkezésre információ.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás Nem áll rendelkezésre információ.

**Rákkeltő hatás** Nem áll rendelkezésre információ.

Reprodukciós toxicitás Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - egyetlen expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - ismétlődő expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

Aspirációs veszély Nem áll rendelkezésre információ.

# 11.2. Információ más veszélyekről

# 11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító

anyagot.

# 11.2.2. Egyéb információk

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ.

# 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Ismeretlen vízi toxicitás** 0 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem

ismertek.

# 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

# Biológiai felhalmozódás

Tájékoztatás az összetevőkről

rajonoziatao az ocozotoronio.	
Kémiai név	Megoszlási hányados
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	0.7
2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke;	
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	
2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	

EGHS / HU Oldal 89 / 122

## 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

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

#### PBT- és vPvB-értékelés

Kémiai név	PBT- és vPvB-értékelés
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke;	(PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	(vPvB) anyag
2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	

## 12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulaidonságok

Nem áll rendelkezésre információ.

12.7. Egyéb káros hatások
Nem áll rendelkezésre információ.

# 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi

jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

# 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### **ATA**

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva szállítási megnevezés
 14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva osztálv(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

#### **IMDG**

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

**14.3 Szállítási veszélyességi** Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

14.7 Tömegárúk tengeri Nem áll rendelkezésre információ

szállítmányozása

IMO-jogeszközöknek megfelelően

# RID

EGHS / HU Oldal 90 / 122

14.1 UN-szám Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

**14.3 Szállítási veszélyességi** Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

**ADR** 

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

# 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

# Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), XVII melléklet)

Kémiai név	A REACH, XVII melléklete	A REACH, XIV melléklete értelmében,
	értelmében, tiltott anyag	az anyag engedélyköteles
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám:	75.	-
247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám:		
220-239-6] (3:1) keveréke;		
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám:		
247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám:		
220-239-6] (3:1) keveréke - 55965-84-9		

#### Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

# Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009

Nem alkalmazható

A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet (BPR)

Kémiai név	A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet
	(BPR)
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	2. terméktípus: Nem közvetlenül embereken vagy
2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke;	állatokon való felhasználásra szánt fertőtlenítőszerek és
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	algásodás elleni szerek 4. terméktípus: Élelmiszer és
2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke -	takarmány közelében használt termékek 6. terméktípus:
55965-84-9	Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek 11.
	terméktípus: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és

EGHS / HU Oldal 91 / 122

technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok) 12. terméktípus: Nyálkásodásgátló szerek 13. terméktípus: Megmunkálásra vagy vágásra használt folyadékok
tartósítószerei

Nemzetközi jegyzékek A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés Nem áll rendelkezésre információ

# 16. SZAKASZ: Egyéb információk

# A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

## A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege

EUH071 - Maró hatású a légutakra

H301 – Lenyelve mérgező

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

H331 – Belélegezve mérgező

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra

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

#### Jelmagyarázat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

## Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

TWA (idősúlyozott TWA (idősúlyozott átlag) STEL STEL (Rövid távú expozíciós határ)

átlag)

Plafon Maximális határérték \* Bőr megjelölés

Besorolási eljárás	
Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Alkalmazott módszer
Akut orális toxicitás	Számítási módszer
Akut dermális toxicitás	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gáz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gőz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - por/köd	Számítási módszer
Bőrmarás/bőrirritáció	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer
Légzőszervi szenzibilizáció	Számítási módszer
Bőrszenzibilizáció	Számítási módszer
Mutagenitás	Számítási módszer
Rákkeltő hatás	Számítási módszer
Reprodukciós toxicitás	Számítási módszer
STOT - egyetlen expozíció	Számítási módszer
STOT - ismétlődő expozíció	Számítási módszer
Akut vízi toxicitás	Számítási módszer
Krónikus vízi toxicitás	Számítási módszer
Aspirációs veszély	Számítási módszer
Ózon	Számítási módszer

# A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások Toxikus Anyagok és Betegségek Nyilvántartása (ATSDR)

EGHS / HU Oldal 92 / 122

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa

Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) Kockázatértékelési Bizottság (ECHA\_RAC)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)

Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről szóló szövetségi törvénye

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok

Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)

Veszélyes anyagok adatbázisa

Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)

Országos Műszaki és Értékelési Intézet (NITE)

Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)

NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

Nemzeti Orvostudományi Könyvtár

Országos toxikológiai program (NTP)

Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete

Egészségügyi Világszervezet

Átdolgozás száma Jelentős változások a biztonsági adatlap (SDS) minden részében. Az összes rész

felülvizsgálata

Felülvizsgálat dátuma 22-jan.-2024

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

A biztonsági adatlap vége

EGHS / HU Oldal 93 / 122



# **BIZTONSÁGI ADATLAP**

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült: (EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Felülvizsgálat dátuma 22-jan.-2024 Átdolgozás száma 1.2

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

## 1.1. Termékazonosító

**Termék neve** R6 - Conjugate (51x), 0.7 ml

Katalógusszám(ok) 7250F

Nanoforms Nem alkalmazható

Tiszta anyag/keverék Elegy

Tartalmaz 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

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

Javasolt felhasználás Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva

In vitro diagnosztika

Ajánlott felhasználások ellen Nem áll rendelkezésre információ

# 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

<u>Vállalati Központ</u> <u>Gyártó</u> <u>Jogi személy / Kapcsolattartó címe</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio-Rad

Bio-Rad Hungary

3 boulevard Raymond Poincaré

Hercules, CA 94547

USA

Bio-Rad Hungary

5 boulevard Raymond Poincaré

Futo utca 47-53.

HU-1082 Budapest

Magyarország

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

További információkért forduljon

Műszaki szolgálat 36 1 459 6100

vevoszolgalat@bio-rad.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

24 órás segélyhívó telefonszám CHEMTREC Magyarország: 36-18088425

# 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

# 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

127272000 (217) 024041 )247	
Bőrszenzibilizáció	"1A" kategória - (H317)
Krónikus vízi toxicitás	3. kategória - (H412)

#### 2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

EGHS / HU Oldal 94 / 122



**Jelzőszó** Figyelem

# Veszélyre utaló mondatok

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

# Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az esettől függően a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

## 2.3. Egyéb veszélyek

# 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

# 3.2 Keverékek

Kémiai név	Tömeg%	REACH törzskönyvi szám	EK-szám (EU-indexsz	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP]	Specifikus koncentrációha	M-tényező	M-tényező (hosszú-tá
		32411	ám)	szabályzat szerint	tár (SCL)		vú)
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	20 - 35	Nem áll rendelkezésre adat	200-289-5	Nem áll rendelkezésre adat	-	-	-
Etil-alkohol 64-17-5	0.3 - 0.99	Nem áll rendelkezésre adat	(603-002-00 -5) 200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
Sodium chloride 7647-14-5	0.3 - 0.99	Nem áll rendelkezésre adat	231-598-3	Nem áll rendelkezésre adat	-	-	-
5-klór-2-metil-4-izoti azolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol- 3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izoti azolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin- 3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	0.01	Nem áll rendelkezésre adat	-5)		C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6		100

EGHS / HU Oldal 95 / 122

55965-84-9							
Sósav	0.001 -	Nem áll rendelkezésre	(017-002-00	Skin Corr. 1B (H314)	Eye Irrit. 2 ::	-	-
7647-01-0	0.01	adat	-2)	Eye Irrit. 2 (H319)	1%<=C<3%		
			231-595-7	STOT SE 3 (H335)	Skin Corr. 1B ::		
					C>=5%		
					Skin Irrit. 2 ::		
					1%<=C<5%		
	1				STOT SE 3 ::		
					C>=10%		

# A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

## Becsült akut toxicitási érték

Ha az LD50/LC50 adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem felelnek meg az osztályozási kategóriának, akkor a CLP I. Mellékletének 3.1.2 Táblázatának megfelelő konverziós érték használatos a becsült akut toxicitási érték (ATEmix) kiszámításához, a keverék alkotóelemei alapján történő osztályozásához

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belélegzés LC50 - 4	Belélegzés LC50 - 4	Belélegzés LC50 - 4
	mg/kg	mg/kg	óra - por/köd - mg/l	óra - gőz - mg/l	óra - gáz - ppm
1,2,3-Propanetriol	12600	10000	Inhalation LC50 Rat	>2.75	Inhalation LC50 Rat
56-81-5			>2.75 mg/L 4 h		>2.75 mg/L 4 h
			(condensation aerosol,		(condensation
			Source: ECHA)		aerosol, Source:
Etil-alkohol	7060	Nem áll	2.75 Inhalation LC50 Rat	116.9	ECHA) Inhalation LC50 Rat
64-17-5	7000	rendelkezésre	116.9 mg/L 4 h (males,	133.8	116.9 mg/L 4 h
04-17-5		adat	vapor, Source:	133.0	(males, vapor,
		auai	ECHA_API); Inhalation		Source: ECHA_API);
			LC50 Rat 133.8 mg/L 4		Inhalation LC50 Rat
			h (females, vapor,		133.8 mg/L 4 h
			Source: ECHA_API)		(females, vapor,
			116.9		Source: ECHA_API)
			133.8		
Sodium chloride	3000	10000	Inhalation LC50 Rat	>42	Inhalation LC50 Rat
7647-14-5			>42 mg/L 1 h (no		>42 mg/L 1 h (no
			deaths occurred,		deaths occurred,
			aerosol, Source:		aerosol, Source:
			ECHA_API)		ECHA_API)
5-klór-2-metil-4-izotiazoli	53	87.12	1	Nem áll rendelkezésre	Nem áll
n-3-on [EK-szám:			adat	adat	rendelkezésre adat
247-500-7] és					
2-metil-2H-izotiazol-3-on					
(EK-szám: 220-239-6]					
(3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazoli					
n-3-on [EK-szám:					
247-500-7] és					
2-metil-4-izotiazolin-3-on					
[EK-szám: 220-239-6]					
(3:1) keveréke					
55965-84-9					
Sósav	238	5010	Inhalation LC50 Rat	1.68	Inhalation LC50 Rat
7647-01-0			1.68 mg/L 1 h (mist,		1.68 mg/L 1 h (mist,
			Source: JAPAN_GHS)		Source:
					JAPAN_GHS)
					563.3022

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot >=0,1% koncentrációban[(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk)

# 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

EGHS / HU Oldal 96 / 122

# 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.

Belélegzés Vigye friss levegőre.

Szembe kerülés Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat.

Forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés** Mosdjon szappannal és vízzel. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáció vagy allergiás

reakciók esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés A szájat ki kell öblíteni.

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

Tünetek Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.

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

Az orvosok figyelmébe Érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású lehet. Alkalmazzon tüneti kezelést.

# 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

Nagy tűz FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.

Alkalmatlan oltóanyag Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízsugárakkal.

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

Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek

A termék szenzibilizáló, vagy ilyen anyagot tartalmaz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet

okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges

A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.

védőfelszerelése és óvintézkedései Használjon egyéni védőfelszerelést.

# 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyes óvintézkedések Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő

szellőztetést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Evakuálja a

személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól

távol és annak széllel szembeni oldalán.

Vészhelyzeti beavatkozóknak Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

EGHS / HU Oldal 97 / 122

Elhatárolási módszerek Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

Feltisztítási módszerek Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.

Másodlagos veszélyek megelőzése A környezetvédelmi előírások tisztelletben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket

alaposan tisztítsa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

# 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

# 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Általános higiéniai szempontok

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási körülmények Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Tárolja a termék és a címke utasításainak megfelelően.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kockázatkezelési módszerek (RMM) Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

# 8.1. Ellenőrzési paraméterek

## Expozíciós határértékek

Kémiai név	Európai Unió	Ausztria	Belgium	Bulgária	Horvátország
1,2,3-Propanetriol	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	=	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5					
Etil-alkohol	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm
64-17-5		TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
		STEL 2000 ppm			
		STEL 3800 mg/m <sup>3</sup>			
5-klór-2-metil-4-izotiazoli	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
n-3-on [EK-szám:		Sh+			
247-500-7] és					
2-metil-2H-izotiazol-3-on					
(EK-szám: 220-239-6]					
(3:1) keveréke;					
5-klór-2-metil-4-izotiazoli					
n-3-on [EK-szám:					
247-500-7] és					
2-metil-4-izotiazolin-3-on					
[EK-szám: 220-239-6]					
(3:1) keveréke					
55965-84-9					
Sósav	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm

EGHS / HU Oldal 98 / 122

7647-01-0	TW	'A: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1	5.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
		EL: 10 ppm	STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm		: 5 ppm	STEL: 10 ppm
		L: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>		3.0 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	OIL	Ciprus	Cseh Köztársaság	Dánia Dánia		ország	Finnország
		Cipius		Darlia			
1,2,3-Propanetriol		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	I WA:	10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5			Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>				
Etil-alkohol		-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm		500 ppm	TWA: 1000 ppm
64-17-5			Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10	000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
				STEL: 2000 ppm	STEL:	1000 ppm	STEL: 1300 ppm
				STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>		900 mg/m³	STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>
Sósav	STI	EL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm		: 5 ppm	STEL: 5 ppm
7647-01-0		L: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>		8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
7047-01-0			Celling. 13 mg/m	31LL. 6 mg/m²	OTEL.	0 111g/111 <sup>2</sup>	STEE. 7.0 mg/m
		VA: 5 ppm				: 10 ppm	
166 1 1 1		'A: 8 mg/m <sup>3</sup>				15 mg/m <sup>3</sup>	,
Kémiai név		ınciaország	Németország TRGS			gország	Magyarország
1,2,3-Propanetriol	TW	A: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA:	10 mg/m <sup>3</sup>	-
56-81-5				Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>			
Etil-alkohol	TWA	A: 1000 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 1	1000 ppm	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5		: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>		900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>
		L: 5000 ppm		Peak: 800 ppm		g,	• · = = · • • • · · · · · · · · · · · ·
		: 9500 mg/m <sup>3</sup>		Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup>			
Sósav		EL: 5 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	T\\/ / ^	: 5 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
7647-01-0	SIE	L: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup>		7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>
				Peak: 4 ppm	SIEL	: 5 ppm	
		,		Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL:	7 mg/m <sup>3</sup>	
Kémiai név		Írország	Olaszország MDLPS			ország	Litvánia
Etil-alkohol	STE	L: 1000 ppm	-	STEL: 1000 ppm	TWA: 10	000 mg/m³	TWA: 500 ppm
64-17-5				STEL: 1884 mg/m <sup>3</sup>		ū	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>
				]			STEL: 1000 ppm
							STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Sodium chloride		_	_	_	Τ\Λ/Λ ·	5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
7647-14-5		_	-	I -	I 1 V V 🔼 .	5 mg/m²	TWA. 5 mg/m
	T\ A /	10.0	T)4/4 5	0 11: 0	T\A/A	_	T) 4 / 4 / 5
Sósav		'A: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm	Ceiling: 2 ppm		: 5 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0		VA: 5 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>		8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
		EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm		STEL	: 10 ppm	STEL: 10 ppm
	STE	L: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>		STEL:	15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Lu	uxemburg	Málta	Hollandia	No	rvégia	Lengyelország
1,2,3-Propanetriol		_	_	_		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5							
Etil-alkohol		_	_	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Τ\Λ/Δ·	500 ppm	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5		_	_	STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>		300 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>	TWA. 1300 mg/m
04-17-5							
				H*		625 ppm	
						87.5 mg/m <sup>3</sup>	
Sósav		EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>		g: 5 ppm	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
7647-01-0		L: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling	: 7 mg/m³	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
		VA: 5 ppm	TWA: 5 ppm				
	TW	/A: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>				
Kémiai név	P	Portugália	Románia	Szlovákia	Szlo	ovénia	Spanyolország
1,2,3-Propanetriol		A: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>		.00 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5		<i>3</i> ·				100 mg/m <sup>3</sup>	- 3
Etil-alkohol	STF	L: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 500 ppm		60 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm
64-17-5	512	1000 ppiii	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>		500 ppm	STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>
J 07-17-3			STEL: 5000 ppm	Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup>		1000 ppm	CILL. 1910 Hig/III
				Toening. 1920 mg/m²			
04	-	Λ/Λ.Γ	STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	T\\\\^ - \( \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		920 mg/m <sup>3</sup>	T\\/ / \ -   F
Sósav		VA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm		: 5 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0		/A: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>		8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
		EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>		: 10 ppm	STEL: 10 ppm
		L: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>		STEL:	15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Cei	iling: 2 ppm					
Kémiai név		Své	dország	Svájc		Egye	sült Királyság
1,2,3-Propanetriol			-	TWA: 50 mg/m	3		A: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5				STEL: 100 mg/r			EL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Etil-alkohol		NGV.	500 ppm	TWA: 500 ppm			A: 1000 ppm
_tir direction		1,107.			•		

EGHS / HU Oldal 99 / 122

64-17-5	NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>
	Vägledande KGV: 1000 ppm	STEL: 1000 ppm	STEL: 3000 ppm
	Vägledande KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup>
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on	-	S+	-
[EK-szám: 247-500-7] és		TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	
2-metil-2H-izotiazol-3-on		STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	
(EK-szám: 220-239-6] (3:1)			
keveréke;			
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on			
[EK-szám: 247-500-7] és			
2-metil-4-izotiazolin-3-on			
[EK-szám: 220-239-6] (3:1)			
keveréke			
55965-84-9			
Sósav	NGV: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 1 ppm
7647-01-0	NGV: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Bindande KGV: 4 ppm	STEL: 4 ppm	STEL: 5 ppm
	Bindande KGV: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>

## Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek

A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot.

Származtatott hatásmentes szint

(DNEL)

Becsült legnagyobb ártalmatlan

koncentráció (PNEC)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés

Viseljen biztonsági szeműveget oldalvédőkkel (vagy védőszeműveget). Szem - /arcvédelem

Nem áll rendelkezésre információ.

Kézvédelem Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Bőr és testvédelem Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós Légutak védelme

határértéket túllépik vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és

evakuálásra.

Általános higiéniai szempontok A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

Nem áll rendelkezésre információ. Környezeti expozíció-ellenőrzések

# 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot Folyadék Külső jellemzők Folyadék Szín ibolya Szagtalan. Szag

Szagküszöbérték Nem áll rendelkezésre információ

Tulajdonság

Olvadáspont / fagyáspont

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány

Nem áll rendelkezésre adat

100 °C

Megjegyzések • Módszer Nincs ismert

Oldal 100 / 122

Gyúlékonyság Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Gyúlékonyság limitje levegőben Nincs ismert

Felső gyulladási vagy robbanási Nem áll rendelkezésre adat

Alsó gyulladási vagy robbanási Nem áll rendelkezésre adat

határok 160 °C Lobbanáspont Öngyulladási hőmérséklet 363 °C

Bomlási hőmérséklet Nincs ismert Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre információ pH (vizes oldat) Kinematikai viszkozitás Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

Dinamikus viszkozitás Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Vízoldhatóság Elegyíthetetlen a vízzel

Oldékonyság (oldékonyságok) Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Nem áll rendelkezésre adat Megoszlási hányados Nincs ismert Gőznyomás Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Relatív sűrűség Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

Térfogatsűrűség Nem áll rendelkezésre adat Folyadéksűrűség Nem áll rendelkezésre adat

Nem áll rendelkezésre adat Relatív gőzsűrűség Nincs ismert

Részecskejellemzők Nem áll rendelkezésre információ Részecskeméret

Részecskeméret-eloszlás Nem áll rendelkezésre információ

## 9.2. Egyéb információk

# 9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

Nem alkalmazható

## 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ

# 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Nem áll rendelkezésre információ.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai Nincs.

behatásra

Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feldolgozás mellett semmi. A veszélyes reakciók lehetősége

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján. Nem összeférhető anyagok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

Oldal 101 / 122

# 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

## 11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

#### A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

#### A termék ismertetése

Belélegzés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

Szembe kerülés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

**Bőrrel való érintkezés** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Nem állnak

rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. A bőrrel való ismétlődő vagy hosszú ideig tartó érintkezés az érzékeny személyeknél allergiás

reakciót okozhat (az összetevők alapján).

Lenyelés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

## A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Tünetek Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.

Akut toxicitás

#### Toxicitási számértékek

Nem áll rendelkezésre információ

## A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
1,2,3-Propanetriol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat)4 h
Etil-alkohol	= 7060 mg/kg (Rat)	-	= 116.9 mg/L (Rat)4 h = 133.8 mg/L (Rat)4 h
Sodium chloride	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L (Rat)1 h
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	= 53 mg/kg(Rat)	= 87.12 mg/kg(Rabbit)	-
Sósav	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg(Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h

## A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

**Bőrmarás/bőrirritáció** Nem áll rendelkezésre információ.

Súlyos szemkárosodás/szemirritációNem áll rendelkezésre információ.

EGHS / HU Oldal 102 / 122

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás Nem áll rendelkezésre információ.

Rákkeltő hatás Nem áll rendelkezésre információ.

Reprodukciós toxicitás Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - egyetlen expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - ismétlődő expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

Aspirációs veszély Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Információ más veszélyekről

# 11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító

anyagot.

11.2.2. Egyéb információk

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ.

# 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

# 12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Ismeretlen vízi toxicitás** 0 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem

ismertek.

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás mikroorganizmusokra	Rákok
1,2,3-Propanetriol	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Etil-alkohol	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h,	-	EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna)

EGHS / HU Oldal 103/122

Pimephales promelas)	
LC50: 6420 - 6700mg/L	
(96h, Pimephales	
promelas)	
LC50: 4747 - 7824mg/L	
(96h, Oncorhynchus	
mykiss)	

# 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

# 12.3. Bioakkumulációs képesség

# Biológiai felhalmozódás

Tájékoztatás az összetevőkről

rajekoztatas az osszetevoktol	
Kémiai név	Megoszlási hányados
1,2,3-Propanetriol	-1.75
Etil-alkohol	-0.35
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	0.7
2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke;	
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	
2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	

# 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

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

# PBT- és vPvB-értékelés

Kémiai név	PBT- és vPvB-értékelés
1,2,3-Propanetriol	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
Etil-alkohol	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
Sodium chloride	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
Sósav	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag

# 12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre információ.

# 12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

13. SZAKASZ: Á	Artalmatlanítási szempontok

EGHS / HU Oldal 104/122

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi

jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

# 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### IATA

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi

Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
 14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

#### IMDG

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nin

Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
 14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

14.7 Tömegárúk tengeri Nem áll rendelkezésre információ

szállítmányozása

IMO-jogeszközöknek megfelelően

# <u>RID</u>

14.1 UN-szám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
 14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

## ADR

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
 14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

# 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EGHS / HU Oldal 105 / 122

# Országos rendeletek

# Franciaország

Foglalkozási betegségek (R-463-3, Franciaország)

Kémiai név	Francia RG-szám	Cím
Etil-alkohol	RG 84	-
64-17-5		
Sodium chloride	RG 78	-
7647-14-5		

## Hollandia

Kémiai név	Hollandia - Karcinogének listája	Hollandia - Mutagének listája	Hollandia - Reproduktív toxinok listája
Etil-alkohol	Present	<u>-</u>	Fertility Category 1A Development Category 1A
			Can be harmful via breastfeeding

## Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

## Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), XVII melléklet)

Lz a terriek egy vagy tobb oryan arryagot tartamaz,	amelynek alkalmazasa tiltott ([ER] 1907	72000 (REACH), AVII INCIRCULO
Kémiai név	A REACH, XVII melléklete	A REACH, XIV melléklete értelmében,
	értelmében, tiltott anyag	az anyag engedélyköteles
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám:	75.	-
247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám:		
220-239-6] (3:1) keveréke;		
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám:		
247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám:		
220-239-6] (3:1) keveréke - 55965-84-9		
Sósav - 7647-01-0	75.	<u>-</u>

## Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

Megnevezett veszélyes anyagok a Seveso Irányelv (2012/18/EU) szerint

megnerezen reezenjee amjagen a eereee namje	(==:=::::::::::::::::::::::::::::::::		
Kémiai név	Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények	
	(tonna)	(tonna)	
Sósav - 7647-01-0	25	250	

## Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009

Nem alkalmazható

EU - Növényvédő szerek (1107/2009/EK)

Kémiai név	EU - Növényvédő szerek (1107/2009/EK)
Sodium chloride - 7647-14-5	Növényvédőszer

A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet (BPR)

Kémiai név	A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet
	(BPR)
Etil-alkohol - 64-17-5	1. terméktípus: Humán-egészségügy 2. terméktípus: Nem
	közvetlenül embereken vagy állatokon való felhasználásra
	szánt fertőtlenítőszerek és algásodás elleni szerek 4.
	terméktípus: Élelmiszer és takarmány közelében használt
	termékek

EGHS / HU Oldal 106 / 122

Sodium chloride - 7647-14-5	1. terméktípus: Humán-egészségügy
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke - 55965-84-9	2. terméktípus: Nem közvetlenül embereken vagy állatokon való felhasználásra szánt fertőtlenítőszerek és algásodás elleni szerek 4. terméktípus: Élelmiszer és takarmány közelében használt termékek 6. terméktípus: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek 11. terméktípus: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok) 12. terméktípus: Nyálkásodásgátló szerek 13. terméktípus: Megmunkálásra vagy vágásra használt folyadékok tartósítószerei
Sósav - 7647-01-0	2. terméktípus: Nem közvetlenül embereken vagy állatokon való felhasználásra szánt fertőtlenítőszerek és algásodás elleni szerek

Nemzetközi jegyzékek A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés Nem áll rendelkezésre információ

# 16. SZAKASZ: Egyéb információk

# A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

# A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege

EUH071 - Maró hatású a légutakra

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H301 – Lenyelve mérgező

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

H331 – Belélegezve mérgező

H335 – Légúti irritációt okozhat

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra

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

## Jelmagyarázat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

# Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

TWA (idősúlyozott TWA (idősúlyozott átlag) STEL STEL (Rövid távú expozíciós határ)

átlag)

Platon Maximális határérték \* Bőr megjelölés

Besorolási eljárás		
Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Alkalmazott módszer	
Akut orális toxicitás	Számítási módszer	
Akut dermális toxicitás	Számítási módszer	
Akut belélegzési toxicitás - gáz	Számítási módszer	
Akut belélegzési toxicitás - gőz	Számítási módszer	
Akut belélegzési toxicitás - por/köd	Számítási módszer	
Bőrmarás/bőrirritáció	Számítási módszer	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer	
Légzőszervi szenzibilizáció	Számítási módszer	
Bőrszenzibilizáció	Számítási módszer	

EGHS / HU Oldal 107 / 122

Mutagenitás	Számítási módszer
Rákkeltő hatás	Számítási módszer
Reprodukciós toxicitás	Számítási módszer
STOT - egyetlen expozíció	Számítási módszer
STOT - ismétlődő expozíció	Számítási módszer
Akut vízi toxicitás	Számítási módszer
Krónikus vízi toxicitás	Számítási módszer
Aspirációs veszély	Számítási módszer
Ózon	Számítási módszer

# A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Toxikus Anyagok és Betegségek Nyilvántartása (ATSDR)

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa

Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) Kockázatértékelési Bizottság (ECHA\_RAC)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)

Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről szóló szövetségi törvénye

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok

Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)

Veszélyes anyagok adatbázisa

Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)

Országos Műszaki és Értékelési Intézet (NITE)

Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)

NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

Nemzeti Orvostudományi Könyvtár

Országos toxikológiai program (NTP)

Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete

Egészségügyi Világszervezet

Átdolgozás száma Jelentős változások a biztonsági adatlap (SDS) minden részében. Az összes rész

felülvizsgálata

Felülvizsgálat dátuma 22-jan.-2024

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

A biztonsági adatlap vége

EGHS / HU Oldal 108/122



# **BIZTONSÁGI ADATLAP**

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült: (EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Felülvizsgálat dátuma 22-jan.-2024 Átdolgozás száma 1.1

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve R7 - Diluent (80ml)

Katalógusszám(ok) 7250G

Nanoforms Nem alkalmazható

Tiszta anyag/keverék Elegy

Tartalmaz 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

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

Javasolt felhasználás Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva

In vitro diagnosztika

Ajánlott felhasználások ellen Nem áll rendelkezésre információ

# 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

<u>Vállalati Központ</u> <u>Gyártó</u> <u>Jogi személy / Kapcsolattartó címe</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio-Rad

Bio-Rad Hungary

3 boulevard Raymond Poincaré

Hercules, CA 94547

USA

Bio-Rad Hungary

5 boulevard Raymond Poincaré

Futo utca 47-53.

HU-1082 Budapest

Magyarország

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

További információkért forduljon

Műszaki szolgálat 36 1 459 6100

vevoszolgalat@bio-rad.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

24 órás segélyhívó telefonszám CHEMTREC Magyarország: 36-18088425

# 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

# 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

127272000 (217) 024041 )247	
Bőrszenzibilizáció	"1A" kategória - (H317)
Krónikus vízi toxicitás	3. kategória - (H412)

#### 2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

EGHS / HU Oldal 109/122



# Veszélyre utaló mondatok

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

# Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az esettől függően a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Állati eredetű alapanyagot tartalmaz. (Marha).

# 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2 Keverékek

Kémiai név	Tömeg%	REACH törzskönyvi	EK-szám	Besorolás az (EK)	Specifikus	M-tényező	M-tényező
		szám	(EU-indexsz	1272/2008 [CLP]	koncentrációha		(hosszú-tá
			ám)	szabályzat szerint	tár (SCL)		vú)
1,2,3-Propanetriol	10 - 20	Nem áll rendelkezésre	200-289-5	Nem áll rendelkezésre	-	-	-
56-81-5		adat		adat			
Sodium chloride	1 - 2.5	Nem áll rendelkezésre	231-598-3	Nem áll rendelkezésre	-	-	-
7647-14-5		adat		adat			
Sósav	0.01 -	Nem áll rendelkezésre	(017-002-00	Skin Corr. 1B (H314)	Eye Irrit. 2 ::	-	-
7647-01-0	0.099	adat	-2)	Eye Irrit. 2 (H319)	1%<=C<3%		
			231-595-7	STOT SE 3 (H335)	Skin Corr. 1B ::		
					C>=5%		
					Skin Irrit. 2 ::		
					1%<=C<5%		
					STOT SE 3 ::		
					C>=10%		
5-klór-2-metil-4-izoti		Nem áll rendelkezésre	(613-167-00	, ,	Eye Irrit. 2 ::	100	100
azolin-3-on	0.01	adat	-5)	Acute Tox. 3 (H311)	0.06%<=C<0.6		
[EK-szám:				Acute Tox. 3 (H331)	%		
247-500-7] és				, ,	Skin Corr. 1C ::		
2-metil-2H-izotiazol-				Eye Dam. 1 (H318)	C>=0.6%		
3-on (EK-szám:				Skin Sens. 1A (H317)	Skin Irrit. 2 ::		
220-239-6] (3:1)				(EUH071)	0.06%<=C<0.6		
keveréke;				Aquatic Acute 1 (H400)			
5-klór-2-metil-4-izoti				Aquatic Chronic 1	Skin Sens. 1A		
azolin-3-on				(H410)	:: C>=0.0015%		

EGHS / HU Oldal 110 / 122

[EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin- 3-on [EK-szám:			Eye Dam. 1 :: C>=0.6%	
220-239-6] (3:1) keveréke 55965-84-9				

### A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

#### Becsült akut toxicitási érték

Ha az LD50/LC50 adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem felelnek meg az osztályozási kategóriának, akkor a CLP I. Mellékletének 3.1.2 Táblázatának megfelelő konverziós érték használatos a becsült akut toxicitási érték (ATEmix) kiszámításához, a keverék alkotóelemei alapján történő osztályozásához

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belélegzés LC50 - 4	Belélegzés LC50 - 4	Belélegzés LC50 - 4
	mg/kg	mg/kg	óra - por/köd - mg/l	óra - gőz - mg/l	óra - gáz - ppm
1,2,3-Propanetriol	12600	10000	Inhalation LC50 Rat	>2.75	Inhalation LC50 Rat
56-81-5			>2.75 mg/L 4 h		>2.75 mg/L 4 h
			(condensation aerosol,		(condensation
			Source: ECHA)		aerosol, Source:
			2.75		ECHA)
Sodium chloride	3000	10000	Inhalation LC50 Rat	>42	Inhalation LC50 Rat
7647-14-5			>42 mg/L 1 h (no		>42 mg/L 1 h (no
			deaths occurred,		deaths occurred,
			aerosol, Source:		aerosol, Source:
			ECHA_API)		ECHA_API)
Sósav	238	5010	Inhalation LC50 Rat	1.68	Inhalation LC50 Rat
7647-01-0			1.68 mg/L 1 h (mist,		1.68 mg/L 1 h (mist,
			Source: JAPAN_GHS)		Source:
					JAPAN_GHS)
					563.3022
5-klór-2-metil-4-izotiazoli	53	87.12		Nem áll rendelkezésre	
n-3-on [EK-szám:			adat	adat	rendelkezésre adat
247-500-7] és					
2-metil-2H-izotiazol-3-on					
(EK-szám: 220-239-6]					
(3:1) keveréke;					
5-klór-2-metil-4-izotiazoli					
n-3-on [EK-szám:					
247-500-7] és					
2-metil-4-izotiazolin-3-on					
[EK-szám: 220-239-6]					
(3:1) keveréke					
55965-84-9					

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot >=0,1% koncentrációban[(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk)

# 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

# 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.

**Belélegzés** Vigye friss levegőre.

Szembe kerülés Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat.

Forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés** Mosdjon szappannal és vízzel. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáció vagy allergiás

EGHS / HU Oldal 111/122

,

reakciók esetén forduljon orvoshoz.

**Lenyelés** A szájat ki kell öblíteni.

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

Tünetek Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Az orvosok figyelmébe Érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású lehet. Alkalmazzon tüneti kezelést.

# 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

Nagy tűz FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.

Alkalmatlan oltóanyag Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízsugárakkal.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek

A termék szenzibilizáló, vagy ilyen anyagot tartalmaz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet

okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges

A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.

védőfelszerelése és óvintézkedései Használjon egyéni védőfelszerelést.

# 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyes óvintézkedések Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő

szellőztetést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Evakuálja a

személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól

távol és annak széllel szembeni oldalán.

Vészhelyzeti beavatkozóknak Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

**Feltisztítási módszerek** Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.

Másodlagos veszélyek megelőzése A környezetvédelmi előírások tisztelletben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket

alaposan tisztítsa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

EGHS / HU Oldal 112 / 122

# 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat

előtt ki kell mosni.

Általános higiéniai szempontok A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási körülmények Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Tárolja a termék és a

címke utasításainak megfelelően.

# 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kockázatkezelési módszerek (RMM) Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek

Kémiai név	Európai Unió	Ausztria	Belgium	Bulgária	Horvátország
1,2,3-Propanetriol	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5					
Sósav	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 10 ppm	STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
5-klór-2-metil-4-izotiazoli	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
n-3-on [EK-szám:		Sh+			
247-500-7] és					
2-metil-2H-izotiazol-3-on					
(EK-szám: 220-239-6]					
(3:1) keveréke;					
5-klór-2-metil-4-izotiazoli					
n-3-on [EK-szám:					
247-500-7] és					
2-metil-4-izotiazolin-3-on					
[EK-szám: 220-239-6]					
(3:1) keveréke					
55965-84-9					
Kémiai név	Ciprus	Cseh Köztársaság	Dánia	Észtország	Finnország
1,2,3-Propanetriol	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5		Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>			
Sósav	STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 5 ppm
7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
	TWA: 5 ppm			STEL: 10 ppm	
	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>			STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	
Kémiai név	Franciaország	Németország TRGS		Görögország	Magyarország
1,2,3-Propanetriol	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
56-81-5			Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>		
Sósav	STEL: 5 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
7647-01-0	STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>

EGHS / HU Oldal 113/122

				Peak: 4 ppm	STEL	.: 5 ppm	
				Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>		7 mg/m <sup>3</sup>	
Kémiai név		Írország	Olaszország MDLPS	Olaszország AIDII	Lett	ország	Litvánia
Sodium chloride 7647-14-5		-	-	•		5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Sósav		/A: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm	Ceiling: 2 ppm		: 5 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0		VA: 5 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>		8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
		EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm			: 10 ppm	STEL: 10 ppm
		L: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>			15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Lı	uxemburg	Málta	Hollandia	No	rvégia	Lengyelország
1,2,3-Propanetriol 56-81-5		-	-	-		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Sósav		EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>		g: 5 ppm	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
7647-01-0		L: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling	: 7 mg/m³	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
		VA: 5 ppm	TWA: 5 ppm				
		'A: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>				
Kémiai név		Portugália	Románia	Szlovákia		ovénia	Spanyolország
1,2,3-Propanetriol	TW	A: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>		200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5						100 mg/m <sup>3</sup>	
Sósav		VA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm		: 5 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0		'A: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>		8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
		EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>		: 10 ppm	STEL: 10 ppm
		L: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>		STEL:	15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Cei	iling: 2 ppm		2 ()		_	
Kémiai név		Své	dország	Svájc			esült Királyság
1,2,3-Propanetriol			-	TWA: 50 mg/m			'A: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5				STEL: 100 mg/n	Ո <sup>3</sup>		EL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Sósav			√: 2 ppm	TWA: 2 ppm			WA: 1 ppm
7647-01-0			: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	i		VA: 2 mg/m <sup>3</sup>
			KGV: 4 ppm			TEL: 5 ppm	
	_	Bindande	KGV: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	•	ST	EL: 8 mg/m <sup>3</sup>
5-klór-2-metil-4-izotiazolir			-	S+	2		-
[EK-szám: 247-500-7]				TWA: 0.2 mg/m			
2-metil-2H-izotiazol-3-				STEL: 0.4 mg/m	าง		
(EK-szám: 220-239-6] (	J:1)						
keveréke;							
5-klór-2-metil-4-izotiazolir							
[EK-szám: 247-500-7] 2-metil-4-izotiazolin-3-							
Z-metil-4-izotiazolin-3- [EK-szám: 220-239-6] (							
keveréke	3.1)						
55965-84-9							
55905-04-9		l					

# Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek

A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Becsült legnagyobb ártalmatlan Nem áll rendelkezésre információ.

koncentráció (PNEC)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés

Szem - /arcvédelem Viseljen biztonsági szeműveget oldalvédőkkel (vagy védőszeműveget).

**Kézvédelem** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

EGHS / HU Oldal 114/122

Bőr és testvédelem Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós

határértéket túllépik vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és

evakuálásra.

Általános higiéniai szempontok A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem áll rendelkezésre információ.

# 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot Folyadék
Külső jellemzők Folyadék
Szín vörös
Szag Szagtalan.

Szagküszöbérték Nem áll rendelkezésre információ

<u>Tulajdonság</u> <u>Értékek</u> <u>Megjegyzések • Módszer</u>

Olvadáspont / fagyáspont Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert Kezdeti forráspont és Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

forrásponttartomány

**Gyúlékonyság**Nem áll rendelkezésre adat
Nincs ismert **Gyúlékonyság limitje levegőben**Nincs ismert

Gyulekonysag ilmitje levegoben

Felső gyulladási vagy robbanási Nem áll rendelkezésre adat

határok:

Alsó gyulladási vagy robbanási Nem áll rendelkezésre adat

határok

Lobbanáspont Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

Öngyulladási hőmérséklet 392.78 °C

Bomlási hőmérséklet Nincs ismert

pH 7.7 Nincs ismert
 pH (vizes oldat) Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre információ

Kinematikai viszkozitás

Nem áll rendelkezésre adat

Nincs ismert

Nincs ismert

Nincs ismert

Dinamikus viszkozitásNem áll rendelkezésre adatVízoldhatóságElegyíthetetlen a vízzel

Oldékonyság (oldékonyságok)

Nem áll rendelkezésre adat

Nincs ismert

Relatív sűrűség
Nem áll rendelkezésre adat
Térfogatsűrűség
Nem áll rendelkezésre adat
Nem áll rendelkezésre adat
Nem áll rendelkezésre adat

Relatív gőzsűrűség Nem áll rendelkezésre adat Nincs ismert

Részecskejellemzők

**Részecskeméret Nem áll rendelkezésre információ Részecskeméret-eloszlás Nem áll rendelkezésre információ** 

#### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

Nem alkalmazható

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ

# 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Nem áll rendelkezésre információ.

EGHS / HU Oldal 115 / 122

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai

Nincs.

behatásra

Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

# 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

#### A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

#### A termék ismertetése

Belélegzés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

Szembe kerülés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

Bőrrel való érintkezés Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Nem állnak

rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. A bőrrel való ismétlődő vagy hosszú ideig tartó érintkezés az érzékeny személyeknél allergiás

reakciót okozhat (az összetevők alapján).

Lenyelés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék

vonatkozásában.

#### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

**Tünetek** Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.

Akut toxicitás

#### Toxicitási számértékek

Nem áll rendelkezésre információ

#### A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
1,2,3-Propanetriol	= 12600 mg/kg(Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h

EGHS / HU Oldal 116/122

Sodium chloride	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat) 1 h
Sósav	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg ( Rabbit )	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-

### A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

**Bőrmarás/bőrirritáció** Nem áll rendelkezésre információ.

Súlyos szemkárosodás/szemirritációNem áll rendelkezésre információ.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csíraseit-mutagenitás Nem áll rendelkezésre információ.

**Rákkeltő hatás** Nem áll rendelkezésre információ.

**Reprodukciós toxicitás**Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - egyetlen expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - ismétlődő expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

Aspirációs veszély Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Információ más veszélyekről

11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító

tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító

anyagot.

11.2.2. Egyéb információk

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ismeretlen vízi toxicitás 0 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem

EGHS / HU Oldal 117/122

ismertek.

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás	Rákok
			mikroorganizmusokra	
1,2,3-Propanetriol	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-	-
·		Oncorhynchus mykiss)		
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L	-	EC50: =1000mg/L (48h,
		(96h, Lepomis		Daphnia magna)
		macrochirus)		EC50: 340.7 - 469.2mg/L
		LC50: =12946mg/L (96h,		(48h, Daphnia magna)
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: 6020 - 7070mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: =7050mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
		LC50: 6420 - 6700mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 4747 - 7824mg/L		
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		

# 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

# 12.3. Bioakkumulációs képesség

# Biológiai felhalmozódás

Tájékoztatás az összetevőkről

Tajekoztatas az Osszetevoktol	
Kémiai név	Megoszlási hányados
1,2,3-Propanetriol	-1.75
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	0.7
2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke;	
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	
2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	

### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

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

#### PBT- és vPvB-értékelés

Kémiai név	PBT- és vPvB-értékelés
1,2,3-Propanetriol	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Sodium chloride	(vPvB) anyag  Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
Sósav	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag

# 12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

EGHS / HU Oldal 118/122

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre információ.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

# 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi

jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### IATA

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

#### **IMDG**

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
 14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

14.7 Tömegárúk tengeri Nem áll rendelkezésre információ

szállítmányozása

IMO-jogeszközöknek megfelelően

#### RID

14.1 UN-szám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi

Nincsen szabályozva

osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

#### ADR

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva

osztály(ok)

EGHS / HU Oldal 119/122

· · ·

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható
 14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára

Különleges rendelkezések Nincs

# 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Országos rendeletek

#### Franciaország

Foglalkozási betegségek (R-463-3, Franciaország)

Kémiai név	Francia RG-szám	Cím
Sodium chloride	RG 78	-
7647-14-5		

#### Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

### Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), XVII melléklet)

== a tomen ogy ragy tozz elyan anyaget tantanna=,	<u> </u>	7=000 (11=71011); 71111 1110110111101
Kémiai név	A REACH, XVII melléklete	A REACH, XIV melléklete értelmében,
	értelmében, tiltott anyag	az anyag engedélyköteles
Sósav - 7647-01-0	75.	-
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám:	75.	-
247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám:		
220-239-6] (3:1) keveréke;		
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám:		
247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám:		
220-239-6] (3:1) keveréke - 55965-84-9		

#### Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

Megnevezett veszélves anyagok a Seveso Irányely (2012/18/EU) szerint

megnerezen reezenyee amyagen a eereee manye	11 (2012, 10, 20, 02011111		
Kémiai név	Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények	
	(tonna)	(tonna)	
Sósav - 7647-01-0	25	250	

#### Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009

Nem alkalmazható

### EU - Növényvédő szerek (1107/2009/EK)

Kémiai név		EU - Növényvédő szerek (11	07/2009/EK)
Sodium chloride - 76	47-14-5	Növényvédőszer	•

A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet (BPR)

Kémiai név	A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet
	(BPR)
Sodium chloride - 7647-14-5	1. terméktípus: Humán-egészségügy
Sósav - 7647-01-0	terméktípus: Nem közvetlenül embereken vagy
	állatokon való felhasználásra szánt fertőtlenítőszerek és
	algásodás elleni szerek
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és	terméktípus: Nem közvetlenül embereken vagy
2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke;	állatokon való felhasználásra szánt fertőtlenítőszerek és

EGHS / HU Oldal 120 / 122

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke -55965-84-9 algásodás elleni szerek 4. terméktípus: Élelmiszer és takarmány közelében használt termékek 6. terméktípus: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek 11. terméktípus: Tartósítószerek hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok) 12. terméktípus: Nyálkásodásgátló szerek 13. terméktípus: Megmunkálásra vagy vágásra használt folyadékok tartósítószerei

Nemzetközi jegyzékek A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés Nem áll rendelkezésre információ

# 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

### A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege

EUH071 – Maró hatású a légutakra

H301 - Lenyelve mérgező

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

H331 – Belélegezve mérgező

H335 – Légúti irritációt okozhat

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra

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

#### Jelmagyarázat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

# Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

TWA (idősúlyozott TWA (idősúlyozott átlag)

STEL

STEL (Rövid távú expozíciós határ)

átlag)

Plafon Maximális határérték \* Bőr megjelölés

Besorolási eljárás		
Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Alkalmazott módszer	
Akut orális toxicitás	Számítási módszer	
Akut dermális toxicitás	Számítási módszer	
Akut belélegzési toxicitás - gáz	Számítási módszer	
Akut belélegzési toxicitás - gőz	Számítási módszer	
Akut belélegzési toxicitás - por/köd	Számítási módszer	
Bőrmarás/bőrirritáció	Számítási módszer	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer	
Légzőszervi szenzibilizáció	Számítási módszer	
Bőrszenzibilizáció	Számítási módszer	
Mutagenitás	Számítási módszer	
Rákkeltő hatás	Számítási módszer	
Reprodukciós toxicitás	Számítási módszer	
STOT - egyetlen expozíció	Számítási módszer	
STOT - ismétlődő expozíció	Számítási módszer	
Akut vízi toxicitás	Számítási módszer	
Krónikus vízi toxicitás	Számítási módszer	

EGHS / HU Oldal 121 / 122

Aspirációs veszély	Számítási módszer
Ózon	Számítási módszer

#### A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Toxikus Anyagok és Betegségek Nyilvántartása (ATSDR)

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa

Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) Kockázatértékelési Bizottság (ECHA\_RAC)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) (ECHA API)

EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)

Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről szóló szövetségi törvénye

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok

Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)

Veszélyes anyagok adatbázisa

Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)

Országos Műszaki és Értékelési Intézet (NITE)

Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)

NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

Nemzeti Orvostudományi Könyvtár

Országos toxikológiai program (NTP)

Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete

Egészségügyi Világszervezet

Átdolgozás száma Jelentős változások a biztonsági adatlap (SDS) minden részében. Az összes rész

felülvizsgálata

Felülvizsgálat dátuma 22-jan.-2024

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

A biztonsági adatlap vége

EGHS / HU Oldal 122 / 122