

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: .

Felülvizsgálva: 2023.08.03.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO 2894  
Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: PV4X-K51W-G99H-5AUK

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

Felhasználási terület: Biocid  
Javasolt felhasználási korlátozások:  
Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.  
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a  
tel: +36-1-215-3058  
fax: +36-1-215-2387  
Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

Gyártó: Ecolab GmbH  
Rivergate  
Handelskai 92  
A-1200 Wien  
Ausztria  
01 715 2550-0

Jogi képviselet:  
Ecolab Global Business Services Kft.  
VÁCI GREENS B, Bence utca 1  
1138  
Budapest  
Magyarország  
+ 36 1 880 5610 (8:30-16:30)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64  
(munkaidőben)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

**Acute Tox. 4** Akut toxicitás 4  
H332 - Belélegezve ártalmas.

**Aquatic Acute 1** A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1  
H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**Aquatic Chronic 1** A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 1  
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

<b>Eye Dam. 1</b>	Szemkárosodás 1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>Skin Irrit. 2</b>	Bőrirritáció 2 H315 - Bőrirritáló hatású.
<b>Skin Sens. 1</b>	Bőr szenzibilizáció 1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

## 2.2. Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Poli-(oxi-1,2-etán-di-il), .alfa.-tridecil-.omega.-hidroxi-, foszfát

4,5-diklór-2-n-octil-4-izotiazolin-3-on

2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Benzil alkohol

GHS piktogramok:



**GHS05**

Maró, korrózív anyag



**GHS07**

Figyelmeztetés



**GHS09**

Környezetkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

**H315**

Bőrirritáló hatású.

**H317**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318**

Súlyos szemkárosodást okoz.

**H332**

Belélegezve ártalmas.

**H410**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

**P261**

Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.

**P264**

A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.

**P273**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P280**

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P302 + P352**

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

**P304 + P340**

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**P312**

Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

PBT- és vPvB értékelés eredményei:

Termék:

Becslés:

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0.1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok:  
 Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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

#### 3.2. Keverékek

Tartalom: Veszélyes komponensek:

Összetevők:

Szulfatált ricinusolaj nátrium sója

Mennyiség: 30 - < 50 %  
 CAS-szám: 68187-76-8  
 EINECS-szám: 269-123-7  
 Regisztrációs szám: 01-2119943732-36  
 H-mondat: H319  
 Veszélyességi kategória: Eye Irrit. 2

Poli-(oxi-1,2-etán-di-il), .alfa.-tridecil-.omega.-hidroxi-, foszfát

Mennyiség: 5 - < 10 %  
 CAS-szám: 9046-01-9  
 H-mondat: H315, H318, H411  
 Veszélyességi kategória: Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2

Benzil alkohol

Mennyiség: 5 - < 10%  
 CAS-szám: 100-51-6  
 EINECS-szám: 202-859-9  
 Regisztrációs szám: 01-2119492630-38  
 H-mondat: H302, H332, H319  
 Veszélyességi kategória: Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2

4,5-diklór-2-n-octil-4-izotiazolin-3-on (Eye Dam. 1 3 - 100 %; Eye Irrit. 2A. 0.025 - < 3 %; Skin Irrit. 1 5 - 100 %; Skin Irrit. 2 0.025 - < 5 %; Skin Sens 1A 0.0015 - 100 % M = 100 M (krónikus) = 100)

Mennyiség: 3 - < 5%  
 CAS-szám: 64359-81-5  
 EINECS-szám: 264-843-8  
 H-mondat: H330, H302, H314, H318, H317, H400, H410  
 Veszélyességi kategória: Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

2-oktil-2H-izotiazol-3-on (Skin Sens. 1A H317 >=0.0015 %)

Mennyiség: 0.0025 - < 0.025 %  
 CAS-szám: 26530-20-1  
 EINECS-szám: 247-761-7  
 H-mondat: H311, H331, H302, H314, H318, H317, H400, H410  
 Veszélyességi kategória: Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

**További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**

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

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

Belélegezve:	Friss levegőre kell vinni. Tünetileg kell kezelni. Orvosi felügyelet szükséges.
Bőrre kerülve:	Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Pipereszappant kell használni, ha rendelkezésre áll. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani. Orvosi felügyelet szükséges.
Lenyelve:	A szájat ki kell öblíteni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
Szembe jutva:	Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal orvost kell hívni.
Egyéb információk:	Elsősegély-nyújtók védelme: Vészhelyzetben először mérje fel a veszély mértékét, mielőtt cselekszik. Ne tegye ki magát sérülés veszélyének. Kétség esetén hívja a sürgősségi ellátókat. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

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

Részletesebb információkat az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében a 11. szekció tartalmaz.

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

Tünetileg kell kezelni.

#### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

##### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: A környezeti tűztől függő.

##### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek**

Veszélyes bomlástermékek: A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok, (NOx) Kén-oxidok, Foszforszulfidok, Hidrogén-klorid, fém-oxidok

Egyéb információk: A megfelelő oltóanyag:  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.  
Különleges veszélyek a tűzoltás során:  
Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony.

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

Személyi védőfelszerelést kell használni.

A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

#### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.

Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni.

A feltakarítást csak képzett személyzet vezesse.

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára:

Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel.

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei:

Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

A nyomokat vízzel kell leöblíteni.

Nagyobb mennyiségű anyag kifröccsenése esetén, a kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, vagy más módon tárolja, hogy megakadályozza a vízfolyásba kerülését.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. Csak megfelelő szellőzés mellett használható.

Egészségügyi intézkedések:

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A használatot követően az arcot, kezet és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Biztosítson megfelelő felszerelést a szem és a test gyors áztatásához, öblítéséhez, amennyiben fenn áll a bőrre kerülés, vagy szembeffecsenés veszélye.

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

Tárolás:

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények:

Gyermekektől elzárva tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tárolja megfelelő, felcímkézett tartályban.

Megfelelő anyag:

Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: A műanyagokkal való kompatibilitás változhat. Ezért ajánljuk használat előtt kipróbálni a kompatibilitást.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Ld.1.2. szakasz

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Expozíciós határértékek: A termék nem tartalmaz olyan anyagot, melyre megállapított határérték lenne.

DNEL adatok:

Benzil alkohol

Felhasználás: Munkavállalók  
 Expozíciós útvonal: Bőr  
 Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő  
 Érték: 47 mg/kg

Benzil alkohol

Felhasználás: Munkavállalók  
 Expozíciós útvonal: Belégzés  
 Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő  
 Érték: 450 mg/m<sup>3</sup>

Benzil alkohol

Felhasználás: Munkavállalók  
 Expozíciós útvonal: Belégzés  
 Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő  
 Érték: 90 mg/m<sup>3</sup>

PNEC adatok:

Benzil alkohol

Édesvíz: 1 mg/l  
 Tengeri víz: 0.1 mg/l  
 Közbenő kiadás: 2.3 mg/l  
 STP: 39 mg/l  
 Édesvízi üledék: 5.27 mg/kg  
 Tengeri üledék: 0.527 mg/kg  
 Talaj: 0.456 mg/kg

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Megfelelő műszaki ellenőrzés  
 Hatékony elszívás.  
 A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.  
 Egyéni védőintézkedések  
 Egészségügyi intézkedések:  
 A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A használatot követően az arcot, kezet és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Biztosítson megfelelő felszerelést a szem és a test gyors áztatásához, öblítéséhez, amennyiben fenn áll a bőrre kerülés, vagy szembefreccsenés veszélye.

Szem-/arcvédelem: Védőszemüveg, álarc  
 Az alkalmazandó európai szabvány az EN 166-ban található.

Testvédelem:	Megfelelő védőruházatot kell viselni. (EN 14605)
Kézvédelem:	Ajánlott megelőző bőrvédelem. Kesztyű: Nitril-kaucsuk, butilkaucsuk. Áttörési idő: 1 - 4 óra Kesztyűvastagság, butil-kaucsuk minimum 0.7 mm, nitril-kaucsuk 0.4 mm vagy ezzel egyenértékű (további információért vegye fel a kesztyű gyártójával / forgalmazójával a kapcsolatot) Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. Az alkalmazandó európai szabvány az EN 374-ben található.
Légutak védelme:	Mikor a légúti kockázatokat nem lehet elkerülni vagy kellőképpen nem csökkenthetőek technikai eszközökkel, vagy egyéb módszerekkel, eljárásokkal, vagy a munkafolyamatok megfelelő szervezésével, akkor javasolt a minősített légzésvédő használata, amely megfelel az uniós követelményeknek (89/656 / EGK, 89/686 / EGK) , vagy azzal egyenértékű előírásoknak, a következő szűrő típus használata mellett: A-P (EN 143, 14387)
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Fontolja meg a tárolóedények környékének elszigetelését.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

a) Halmazállapot	folyadék
b) Szín	tiszta
c) Szag	enyhe
d) Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C
f) Tűzvesélyesség	nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
h) Lobbanáspont	155 °C (ASTM D 56, zárt téri)
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
k) pH	4 - 6,5 (100 %)
l) Kinematikus viszkozitás	Dinamikus: 60 mps (21,1 °C)
m) Oldhatóság	teljesen oldható
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,02 (25 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

Egyéb információk: Párolgási sebesség: vízhez hasonló

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

## 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

## 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Szélsőséges hőmérséklet értékek

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Az erős oxidálószerrel való érintkezés (pl. klór, peroxidok, kromátok, salétromsav, perklorát, telített oxigén, permanganát) hot termelhet, valamint tüzet, robbanást, illetve mérgező gőzök felszabadulását okozhatja.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
Szén-oxidok  
Nitrogén-oxidok (NOx)  
Kén-oxidok  
Foszfor oxidjai  
Hidrogén-klorid  
Fém-oxidok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Termék:

- a) Akut toxicitás A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ  
Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés  
Akut toxicitás, szájon át: > 2,000 mg/kg; Akut toxicitás, belélegzés: 4.43 mg/l (4 h, por/köd)
- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció Bőrirritáló hatású.
- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Súlyos szemkárosodást okoz.
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- e) Csírasejt-mutagenitás Erről a termékről nincs adat.
- f) Rákkeltő hatás Erről a termékről nincs adat.
- g) Reprodukciós toxicitás Erről a termékről nincs adat.
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Erről a termékről nincs adat.
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Erről a termékről nincs adat.
- j) Aspirációs veszély Erről a termékről nincs adat.
- Egyéb információk: Komponensek  
Akut toxicitás, szájon át:  
Szulfatált ricinusolaj nátrium sója  
LD50 Patkány: > 15,600 mg/kg  
Benzil alkohol  
LD50 Patkány: 1,620 mg/kg  
4,5-diklór-2-n-octil-4-izotiazolin-3-on  
LD50 Patkány: 1,636 mg/kg  
2-oktil-2H-izotiazol-3-on  
LD50 Patkány: 550 mg/kg



Komponensek  
Akut toxicitás, belélegzés:  
Vizsgálati légkör: por/köd  
4,5-diklór-2-n-oktil-4-izotiazolin-3-on  
LC50 Patkány: 0.26 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Akut toxicitás, bőrön át:  
2-oktil-2H-izotiazol-3-on  
LD50 Nyúl: 690 mg/kg

Lehetséges egészségügyi hatások

Szem:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőr:

Izgatja a bőrt. Allergiás bőrreakciót okozhat.

Lenyelés:

Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

Belégzés:

Belélegezve ártalmatlan.

Krónikus expozíció:

Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Szemmel való érintkezés:

Vörösség, Fájdalom, Felmaródás

Bőrrel való érintkezés:

Vörösség, Irritáció, Allergiás reakciók

Lenyelés:

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

Belégzés:

Nincs információ.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A vízminőséget erősen veszélyeztető anyag. ( 3 ) (A gyártó meghatározása szerint.)

### 12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Termék

Környezeti hatások:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toxicitás halakra:

Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.:

Nincs adat

Toxicitás algákra:

Nincs adat

Egyéb információk:

Komponensek

Toxicitás halakra:

Szulfatált ricinusolaj nátrium sója

96 h LC50: > 100 mg/l

Benzil alkohol

96 h LC50 Kövér fejű fűrge cselle: 460 mg/l  
Módszer: EPA OPP 72-1  
4,5-diklór-2-n-oktil-4-izotiazolin-3-on  
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos  
pisztráng): 0.0027 mg/l  
2-oktil-2H-izotiazol-3-on  
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos  
pisztráng): 0.047 mg/l

Komponensek  
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen  
szervezetekre.:  
Szulfatált ricinusolaj nátrium sója  
48 h EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 100 mg/l  
Benzil alkohol  
48 h EC50 Daphnia magna: 230 mg/l  
Módszer: OECD 202  
4,5-diklór-2-n-oktil-4-izotiazolin-3-on  
48 h EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 0.0057 mg/l

Komponensek  
Toxicitás algákra:  
Szulfatált ricinusolaj nátrium sója  
96 h EC50: > 100 mg/l  
Benzil alkohol  
72 h EC50 Zöld alga (Selenastrum capricornutum): 770  
mg/l  
Módszer: OECD 201  
4,5-diklór-2-n-oktil-4-izotiazolin-3-on  
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus: 0.077 mg/l

Komponensek  
Toxicitás baktériumokra:  
Benzil alkohol  
24 h IC50 Nitrosomonas Sp.: 390 mg/l  
Módszer: ISO DIS 9509  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem

Komponensek  
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás):  
Szulfatált ricinusolaj nátrium sója  
28 d NOEC: > 100 mg/l

Komponensek  
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen  
szervezetekre. (Krónikus toxicitás):  
Szulfatált ricinusolaj nátrium sója  
28 d NOEC: > 100 mg/l  
Benzil alkohol  
21 d NOEC Daphnia magna: 51 mg/l  
Módszer: OECD 211

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék  
Biológiai lebonthatóság:  
Termék biológiailag könnyen lebontható

Komponensek

Biológiai lebonthatóság:  
Szulfatált ricinusolaj nátrium sója  
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Benzil alkohol  
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Poli-(oxi-1,2-etán-di-il), .alfa.-tridecil-.omega.-hidrox-,  
foszfát  
Eredmény: Biológiailag lebontható  
4,5-diklór-2-n-octil-4-izotiazolin-3-on  
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
2-oktil-2H-izotiazol-3-on  
Eredmény: Nincs adat

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Nincs adat

### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: Nincs adat

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

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Termék:  
Becslés:  
Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0.1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:  
A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.  
Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.  
A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás:

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

EWC hulladékkód:

Útmutató a hulladékkód kiválasztásához:

Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék. Ha ezt a terméket további folyamatokban használják fel, a végfelhasználónak kell újradefiniálnia és megadnia a legmegfelelőbb Európai Hulladék Katalógus kódot. A hulladéktermelő feladata, hogy megvizsgálja a toxicitását

és fizikai tulajdonságait a keletkezett anyagnak, megfelelően azonosítsa a hulladékot és meghatározza az ártalmatlanítási módszereket, melyek összhangban vannak a vonatkozó európai (EU 2008/98 / EK) és a helyi előírásokkal.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállító / megbízó / feladó felelőssége biztosítani, hogy a csomagolás, címkézés, és a jelölések megfeleljenek a kiválasztott szállítási módnak.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, N.O.S. (4,5-diklór-2-n-octil-4-izotiazolin-3-on)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	Igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható.
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

BIOCID REGISZTRÁCIÓS SZÁM  
Magyarország: BT-184023(PT11)

##### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: E keverékben szereplő egyes anyagokra vonatkozó Kémiai biztonsági értékelést végeztek.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

##### A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:

H-mondatok:

<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H311</b>	Bőrrel érintkezve mérgező.
<b>H314</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H330</b>	Belélegezve halálos.
<b>H331</b>	Belélegezve mérgező.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.
<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

<b>Acute Tox. 2</b>	Akut toxicitás 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Akut toxicitás 3

<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitás 4
<b>Aquatic Acute 1</b>	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Szemkárosodás 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Szemirritáció 2
<b>Skin Corr. 1B</b>	Bőrmaró 1B
<b>Skin Corr. 1C</b>	Bőrmaró 1C
<b>Skin Irrit. 2</b>	Bőrirritáció 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Bőr szenzibilizáció 1

Felülvizsgált fejezetek:

1,2,3,8,9,10,11,12,14,16

Egyéb információk:

Az osztályozás a következő módszerek megfelelően történt

1272/2008/EK RENDELETE

Osztályozás:

Akut toxicitás 4, H332 Számítási módszer

Bőrirritáció 2, H315 Számítási módszer

Súlyos szemkárosodás 1, H318 Számítási módszer

Bőrszenzibilizáció 1, H317 Számítási módszer

Akut vízi toxicitás 1, H400 Vizsgálati adatok alapján.

Krónikus vízi toxicitás 1, H410 Számítási módszer

Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyagügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről

szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai:

IARC monográfiák a vegyszerek emberre gyakorolt rákkeltő hatásának értékeléséről, Genf: Egészségügyi világszervezet, Nemzetközi rákkutató Ügynökség.

Az MSDS biztonsági adatlap összeállításakor a szakértői véleményalkotáshoz a következő kulcsfontosságú referenciákat és adatforrásokat vettük figyelembe: Európai jogszabályok/direktívák (ideértve az (EK) 1907/2006, (EK) 1272/2008, 67/548/EEC és 1999/45/EK direktívákat), beszállítói adatok, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, nem európai hivatalos jogszabályok adatai és más adatforrások.

Készült:

A gyártó 2023.06.27-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésektől, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.