

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2016.09.26.

Felülvizsgálva: 2021.02.01.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO TRAC 106

Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

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

Felhasználási terület: Zártrendszerű (CIP) hűtvíz kezelés.  
Kezelés zárt rendszerben.  
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  
Handelskai 92  
A-1200 Wien  
Ausztria  
01 715 2550-0

HELYI VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA  
Ecolab - Hygiene Kft.  
Váci út 81-83  
H-1139, Budapest, Magyarország  
TEL: + 36 1 880 5610 (8:30-16:30)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.  
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:

<b>Eye Dam. 1</b>	Szemkárosodás 1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>Skin Corr. 1B</b>	Bőrmaró 1B H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
<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:  
Benzotriazol nátrium sója  
Hidroxifoszfonecetsav, trinátriumsó

Hexanosav, 6,6', 6"- (1,3,5-triazin-2,4,6-triiltriimino) trisz-, trinátrium só

A termék besorolása az extrém pH érték alapján történt (a jelenleg hatályos európai törvénykezésnek megfelelően).

GHS piktogramok:



**GHS05**

Maró, korrózív anyag



**GHS07**

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

**H314**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H317**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

**P261**

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

**P280**

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P301 + P330 + P331**

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

**P303 + P361 + P353**

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

**P304 + P340**

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

**P305 + P351 + P338**

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

**P310**

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

Senki által nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

Tartalom:

Keverék.

Összetevők:

Hexanosav, 6,6', 6"- (1,3,5-triazin-2,4,6-triiltriimino) trisz-, trinátrium só

Mennyiség:

1 - < 2,5 %

CAS-szám:

135043-68-4

H-mondat:

H314

Veszélyességi kategória:

Skin Corr. 1B

Hidroxifoszfonecetsav, trinátriumsó

Mennyiség:

1 - < 2,5 %

CAS-szám:

78620-07-2

Regisztrációs szám:

01-0000000321-90

H-mondat:

H302, H317, H373

Veszélyességi kategória:

Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2

Benzotriazol nátrium sója

Mennyiség:	1 - < 2,5 %
CAS-szám:	15217-42-2
EINECS-szám:	239-269-6
Regisztrációs szám:	01-2119978275-25
H-mondat:	H302, H314, H318, H411
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2

**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. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
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. Azonnal orvost kell hívni.
Lenyelve:	A szájat vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Ha eszméleténél van, 2 pohár vizet kell adni. Azonnal orvost kell hívni.
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: Vész helyzetben 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: Veszélyes égéstermékek:  
Szén-oxidok, Foszfor oxidjai

Egyéb információk: Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony.

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

Személyi védőfelszerelést kell használni.

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 belélegzést, 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**

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:

Lenyelni tilos. A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A használatot követően a kezét 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, kezét 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.

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

Tárolás:

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények:

Nem szabad savak közelében tárolni. 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: Lásd 1.2. szakasz.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz a keverékben levő anyagokra vonatkozó expozíciós határértéket.

DNEL adatok:

Benzotriazol nátrium sója

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Szervezeti hatások
Érték:	19 mg/m <sup>3</sup>

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások:	Szervezeti hatások
Érték:	1.08 mg/cm <sup>2</sup>

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Szervezeti hatások
Érték:	9.55 mg/m <sup>3</sup>

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások:	Szervezeti hatások
Érték:	0.54 mg/cm <sup>2</sup>

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Szervezeti hatások
Érték:	0.54 ppm

PNEC adatok:

Benzotriazol nátrium sója

Édesvíz:	0.0194 mg/l
Tengervíz:	0.0194 mg/l
Édesvízi üledék:	0.00375 mg/kg

Tengeri üledék:	0.00375 mg/kg
Talaj:	0.003 mg/kg; 39,4 mg/l
Orális:	0,158 mg/l

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	Hatékony elszívás. A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.
	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. (EN 166)
Testvédelem:	Az egyéni védőfelszerelés tartalmazza a következőket: megfelelő védőkesztyű, biztonsági szemüveg és védőruházat, biztonsági cipő. (EN 14605)
Kézvédelem:	A következő személyi védőfelszerelést kell viselni: Nitrilkaucsuk, butilkaucsuk, áthatolhatatlan kesztyű. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. (EN 166)
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, (EU) 2016/425) , vagy azzal egyenértékű előírásoknak, a következő szűrő típus használata mellett: P
Egyéb információk:	A fentebb ismertetett egyéni védőeszközökre (PPE) vonatkozó ajánlások a tipikus használati körülmények alapján készültek. Az egyéni védőeszköz kiválasztását mindig megfelelő kockázatértékeléssel és a PPE kezelési programmal összhangban kell elvégezni.
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	borostyánsárga
c) Szag	enyhe
d) Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	kb. 100 °C (becsült érték)
f) Tűzvesélyesség	nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
h) Lobbanáspont	> 93,3 °C (becsült érték)
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat

j) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
k) pH	12,3 (100%)
l) Kinematikus viszkozitás	nincs adat
m) Oldhatóság	vízben teljesen oldható
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	relatív sűrűség: 1,04 (20°C); sűrűség: 1,03 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	nincs adat

## 9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:	Szagküszöbérték: nincs adat Párolgási sebesség: nincs adat. Oldhatóság egyéb oldószerekben: nincs adat Dinamikus viszkozitás: 1,5 mps (20 °C) Robbanásveszélyes tulajdonságok: nincs adat Oxidáló tulajdonságok: nincs adat
--------------------	--

## 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:	Rendeltetésszerű használat esetén nincs.
------------------------	--

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:	Erős savak.
---------------------------	-------------

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:	Szén-oxidok, Foszfor oxidjai
---------------------------	------------------------------

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Termék:

Akut toxicitás	Akut toxicitási érték : > 2,000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Súlyos égési sérülést okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás	Erről a termékről nincs adat.
Rákkeltő hatás	Erről a termékről nincs adat.
Reprodukciós toxicitás	Erről a termékről nincs adat.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Erről a termékről nincs adat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Erről a termékről nincs adat.
Aspirációs veszély	Erről a termékről nincs adat.
Egyéb információk:	A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés

Komponensek

Akut toxicitás, szájon át : Benztriazol nátrium sója

LD50 Patkány: > 300 mg/kg

Lehetséges egészségügyi hatások

Szem:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőr:

Súlyos égési sérülést okoz a bőrön. Allergiás bőrreakciót okozhat.

Lenyelés:

Égési sérüléseket okoz az emésztő csatornán.

Belégzés:

Irritálhatja az orrot, torkot és a tüdőt.

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, Fájdalom, Irritáció, Felmaródás, Allergiás reakciók

Lenyelés:

Felmaródás, Hasi fájdalom

Belégzés:

Belégzési irritáció, Köhögés

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A vízminőséget veszélyeztető anyag. ( 2 ) (A gyártó meghatározása szerint.)

### 12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Termék

Környezeti hatások:

Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Toxicitás halakra: Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen

szervezetekre.: Nincs adat

Toxicitás algákra: Nincs adat

Egyéb információk:

Komponensek:

Toxicitás halakra : Benztriazol nátrium sója

96 h LC50: 50 mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

Benztriazol nátrium sója

48 h EC50: 31 mg/l

Toxicitás algákra:

Benztriazol nátrium sója

72 h EC50: 66 mg/l



Toxicitás baktériumokra: Benztriazol nátrium sója  
1,060 mg/l  
Módszer: ISO 8192

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás):  
Benztriazol nátrium sója  
21 d: 0.97 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék:  
Nincs adat.

Komponensek:  
Biológiai lebonthatóság:  
Benztriazol nátrium sója  
Eredmény: Biológiailag nehezen lebomló.

Hidroxifoszfonecetsav, trinátriumsó  
Eredmény: Nincs adat.

Hexanosav, 6,6',6''- (1,3,5-triazin-2,4,6-triiltriimino)  
trisz-, trinátrium só:  
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:

Nincs adat.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

Termék:

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 szervesetlen hulladék. Ha ezt a terméket további folyamatokban használják fel, a végfelhasználónak kell újradefiniálni 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

- |  |   |
|--|---|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám                            | Nem alkalmazható.                           |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés       | A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)                   | Nem alkalmazható.                           |
| 14.4. Csomagolási csoport                                    | Nem alkalmazható.                           |
| 14.5. Környezeti veszélyek                                   | Nem   |
| 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

Nincs információ.

##### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nem végeztek Kémiai biztonsági értékelést.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

- |             |   |
|-------------|---|
| <b>H302</b> | Lenyelve ártalmas.  |
| <b>H314</b> | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.             |
| <b>H317</b> | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                         |
| <b>H318</b> | Súlyos szemkárosodást okoz.                               |
| <b>H373</b> | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén:                 |
| <b>H411</b> | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Veszélyességi osztály/kategória:

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Akut toxicitás 4                                      |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2         |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Szemkárosodás 1                                       |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Bőrrmaró 1B   |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Bőr szenzibilizáció 1                                 |
| <b>STOT RE 2</b>         | Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció STOT ism. 2 |

Felülvizsgált fejezetek: 1,2,3,4,5,8,9,10,11,12

Egyéb információk:

Az osztályozás a következő módszerek megfelelően történt  
1272/2008/EK RENDELETE  
Osztályozás: Bőrmarás 1, H314 Indoklás: A termékadatok vagy értékelés alapján  
Osztályozás: Súlyos szemkárosodás 1, H318 Indoklás: A termékadatok vagy értékelés alapján  
Osztályozás: Bőrszenzibilizáció 1, H317 Indoklás: Számítási módszer

Adatforrások:

A gyártó biztonsági adatlapja  
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

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. - Közelebről 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 újjélandi 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; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; 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

Készült:

A gyártó 2020.03.26-án kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleirással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, s 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.

## **Expozíciós forgatókönyv**

Életciklus szakasz:

Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

A használat szakterülete:

SU4 Élelmiszeripari termékek gyártása

SU5 Textíliák, bőr, prém gyártása

SU6b Pép, papír és papíripari termékek gyártása

SU6a Fafeldolgozás, fatermék gyártás

SU7 Nyomdai és egyéb sokszorosítási tevékenység

SU8 Vegyi anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)

SU9 Finomkémiai termékek gyártása

SU 10 Készítmények előállítás [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)

SU11 Gumiipari termékek gyártása

SU12 Műanyagipari termékek gyártása, ideértve a vegyületképzést és az átalakítást is

SU13 Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása

SU14 Fémalapanyagok gyártása, beleértve az ötvözeteket

SU15 Feldolgozott fémtermékek gyártása a gépek és berendezések kivételével

SU17 Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járműveké és egyéb közlekedési eszközöké

SU23 Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés

A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv:

Környzeti kibocsátás kategória : ERC7 Anyagok zárt rendszerben való ipari felhasználása

Napi mennyiség területenként : 100 kg

Szennyvíztisztító típusa : nincsenek

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória : PROC8a Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

Expozíció időtartama : 15 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések : Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés Szellőzési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem : Igen, lásd 8. szakasz

Légzésvédelem : Nem

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória : PROC3 Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

Expozíció időtartama : 60 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések : Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés Szellőzési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem : Igen, lásd 8. szakasz

Légzésvédelem : Nem

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória : PROC15 Laboratóriumi reagens felhasználása

Expozíció időtartama : 60 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések : Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges Általános szellőztetés Szellőzési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem : Igen, lásd 8. szakasz

Légzésvédelem : Nem

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória : PROC28 Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása)

Expozíció időtartama : 240 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések : Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés Szellőzési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem : Igen, lásd 8. szakasz

Légzésvédelem : Nem

AMVILLIN