

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2020.09.21.

Felülvizsgálva: 2024.11.08.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: Nalco NexGuard 22371  
Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: 6Y1V-X57S-X99D-289T

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

Felhasználási terület: Kazánkezelőszer, <1000 kg napi felhasználás  
Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.  
Ellenjavalt felhasználás: Nem ismert.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.  
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a  
tel: +36-1-215-3058  
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

HELYI VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA  
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 (ETTSZ)  
Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható -csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

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

Veszélyességi osztály/kategória:

**Eye Dam. 1** Szemkárosodás 1  
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
**Skin Corr. 1A** Bőrmaró 1A  
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k): Nátrium-hidroxid

GHS piktogramok:



**GHS05**

Maró, korrózív anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

**H314**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

**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.

**P501**

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

Nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

Tartalom:

Összetevők:

Nátrium-hidroxid (Skin Corr 1A H314  $\geq$  5%)

Mennyiség: 1 - <2 %

CAS-szám: 1310-73-2

EINECS-szám: 215-185-5

Regisztrációs szám: 01-2119457892-27

H-mondat: H314, H290

Veszélyességi kategória: Skin Corr. 1A, Met. Corr. 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.

Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

Bőrre kerülve:

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül.

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 a 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. szakasz 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.
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Nincs adat.

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

Veszélyes bomlástermékek:	Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek az alábbi anyagokat tartalmazhatják: Szén-oxidok Nitrogén-oxidok (NOx) Kén-oxidok Fém-oxidok
---------------------------	---

Egyéb információk:	Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.
--------------------	--

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Személyi védőfelszerelést kell használni.

### 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

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

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

## 6.5. Egyéb információk

Nincs információ.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

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 összeférhetetlenséggel 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: Rozsdamentes acél 304, Polipropilén, Polietilén, HPDE (nagy sűrűségű polietilén)

Nem megfelelő anyag : Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: Sárgaréz, Neoprén, BunaN, Poliuretán, Fluoroelastomer, Chlorosulfonát polietilén gumi

### 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 szerint:

NÁTRIUM-HIDROXID (CAS-szám: 1310-73-2): ÁK-érték: 1 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>; m ; N

m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat  
N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. ÁK korrekciós csoportok: Korrekció NEM szükséges.

DNEL adatok:

NÁTRIUM-HIDROXID (CAS-szám: 1310-73-2)

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú, helyi hatások  
Érték: 1 mg/m<sup>3</sup>

NÁTRIUM-HIDROXID (CAS-szám: 1310-73-2)

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú, helyi hatások  
Érték: 1 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Megfelelő műszaki ellenőrzés:  
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: Személyi védőfelszerelés: megfelelő védőkesztyű, védőszemüveg és védőruházat, beleértve a megfelelő biztonsági cipőt (EN 14605).

Kézvédelem: Ajánlott megelőző bőrvédelem.  
Kesztyű: Nitril-kaucsuk, butilkaucsuk  
Áttörési idő: 1 - 4 óra  
Kesztyűvastagság, butil-kaucsuk minimum 0.7 mm, nitrilkaucsuk 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. (EN 374)
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: A-P (EN 143, EN 14387)
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	Sötétsárga
c) Szag	Szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont	Nincs adat
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat
f) Tűzvesélyesség	Nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs adat
h) Lobbanáspont	Nem lobban be
i) Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
k) pH	13,5 (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	1,1325 (15,6 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	Nincs adat
r) Részecskejellemzők	Nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:	Relatív gőzsűrűség: Nincs adat Ütésérzékenység: A mechanikus behatásra várhatóan nem érzékeny.
--------------------	---

## 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 hőmérsékleti értékek.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős savak.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek az alábbi anyagokat tartalmazhatják:  
Szén-oxidok  
Nitrogén-oxidok (NOx)  
Kén-oxidok  
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. Erről a termékről nincs adat.
- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció Eredmény: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eredmény: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Erről a termékről nincs adat.
- 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) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Erről a termékről nincs adat.
- j) Aspirációs veszély Erről a termékről nincs adat.
- Egyéb információk: Lehetséges egészségügyi hatások:

Szem : Súlyos szemkárosodást okoz.  
Bőr : Súlyos égési sérülést okoz a bőrön.  
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, Felmaródás  
Lenyelés : Felmaródás, Hasi fájdalom  
Belégzés : Belégzési irritáció, Köhögés  
További információk : Nincs adat

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 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

Komponensek:

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

Nátrium-hidroxid

EC50, 48 óra: 40 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék:

Biológiai lebonthatóság :

Eredmény: Biológiaiilag lebontható/Vízi környezetből eltávolított.

Biológiai lebomlás:

Becslés : A termék 95%-a szerves anyagokból áll, ezért a biológiai lebomlás mértéke nem alkalmazható.

Komponensek

Biológiai lebonthatóság : Nátrium-hidroxid

Eredmény: Nem alkalmazható - szerves

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Termék:

Bioakkumuláció : Ez a készítmény vagy anyag biológiaiilag várhatóan nem halmozódik fel.

Komponensek:

Bioakkumuláció : Nátrium-hidroxid

a tanulmány tudományosan nem bizonyított

### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Termék

Ez az anyag vízben oldható, és várhatóan elsődlegesen a vízben marad.

### 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, biológiaiilag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiaiilag 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

Nem várható negatív hatás.

## 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

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 UN 1824

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés NÁTRIUMHIDROXID, OLDAT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 8

14.4. Csomagolási csoport III

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

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

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal

kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről:  
Nem alkalmazható.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk):  
Nem alkalmazható.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Ezen anyagot alkotó összetevő(k)re ill. magára az anyagra vonatkozó Kémiai biztonsági értékelést végeztek.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

**H290**

Fémekre korrozív hatású lehet.

**H314**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

**Met. Corr. 1**

Fémre maró 1

**Skin Corr. 1A**

Bőrmaró 1A

Felülvizsgált fejezetek:

1,3,4,5,9,10,12,15

Egyéb információk:

Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt:

1272/2008/EK RENDELETE

Skin Corr. 1A, H314 - Értékelés vagy termékadatok alapján

Eye Dam. 1, H318 - Értékelés vagy termékadatok alapján

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolással szülő rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

NOEC: Nem észlelhető hatás koncentrációja

NOEL - Megfigyelhető hatás nélküli szint

Készült:

A gyártó 2023.01.23-án 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 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 : SU23 Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés

A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv:

Környezeti kibocsátás kategória : ERC4 Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

Napi mennyiség területenként : 1000 kg

Szennyvíztisztító típusa : nincsenek

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória : PROC15 Laboratóriumi reagens felhasználása

Expozíció időtartama : 60.00 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések : Beltéri Helyi szellőztetés 90%-os hatékonysággal szükséges

Általános szellőztetés Szellőzési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem : lásd 8. szakasz

Légzésvédelem : lásd 8. szakasz

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória : PROC1 Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

Expozíció időtartama : 60 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések: Beltéri Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés Szellőzési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem : lásd 8. szakasz

Légzésvédelem : lásd 8. szakasz

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 : lásd 8. szakasz

Légzésvédelem : lásd 8. szakasz

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 : lásd 8. szakasz

Légzésvédelem : lásd 8. szakasz