

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: .

Felülvizsgálva: 2024.12.11.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO 73500
Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: QPHE-4TD0-GW02-TQ0V

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

Felhasználási terület: Biocid
Hűtővíz kezelés
Papírgyártáshoz használt technológiai segédanyag, eljáráshoz használt vízben marad.
Ellenjavalt felhasználás: 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 képviselő: 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. 3 Akut toxicitás 3
H331 - Belélegezve mérgező.

Acute Tox. 4 Akut toxicitás 4
H302 - Lenyelve ártalmas.

Aquatic Chronic 3 A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció 1 H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1	Bőr szenzibilizáció 1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Glutáraldehid

GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrózív anyag



GHS06

Mérgező anyag



GHS08

Egészségkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

EUH071

Maró hatású a légutakra.

H302

Lenyelve ártalmas.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H331

Belélegezve mérgező.

H334

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondatok)

P261

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

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P284

[Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem 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].

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

PBT- és vPvB értékelés eredményei:

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: .

Összetevők:

glutáraldehid (0,5 - 5 % H335 STOT SE 3)

Mennyiség: 20 - < 25 %

CAS-szám: 111-30-8

EINECS-szám: 203-856-5

H-mondat: H301, H330, H314, H318, H334, H317, H400, H411, H335

Veszélyességi kategória: Acute Tox. 3, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2, STOT SE 3

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.

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.

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:

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.
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek az alábbi anyagokat tartalmazhatják: Szén-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 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

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:
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, 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.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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: PVC, Plexiüveg, Kalrez, Alfax, Teflon, HPDE (nagy sűrűségű polietilén), Etilénpropilén, Polipropilén, Polietilén, Rozsdamentes acél 304, Rozsdamentes acél 316L, Hastelloy C-276, Alumínium, MPDE (közepes sűrűségű polietilén), Felületmódosított HPDE (nagy sűrűségű polietilén), Perfluor elasztomer, PTFE, FEP (kapszulázott)

Nem megfelelő anyag:

Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: Réz, Alacsony ötvöztetésű acél, Szénacél C1018, EPDM, Sárgaréz, Nylon, Buna-N, Természetes kaucsuk, Poliuretán, Hypalon (klórszulfonált polietilén), Viton, Neoprén

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:

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

DNEL adatok:

Glutáraldehid

Felhasználás:

Munkavállalók

Expozíciós útvonal:

Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások:

rövid ideig tartó - helyi

Érték:

0,5 mg/m³

Glutáraldehid

Felhasználás:

Munkavállalók

Expozíciós útvonal:

Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások:

hosszantartó - helyi

Érték:	0.25 mg/m ³
PNEC adatok:	
Glutáraldehid	
Édesvíz:	0.0025 mg/l
Tengervíz:	0.00025 mg/l
Közbenső kiadás:	0.006 mg/l
STP:	0.8 mg/l
Édesvízi üledék:	0.527 mg/kg
Talaj:	0.03 mg/kg

Metanol	
Édesvíz:	154 mg/l
Tengervíz:	15,4 mg/l
Közbenső kiadás:	1540 mg/l
STP:	100 mg/l
Talaj:	23.5 mg/kg
Üledék:	570.4 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.

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: 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 bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni.

Légutak védelme: Mikor a légúti kockázatokat nem lehet elkerülni vagy kellőképpen nem csökkenthetők 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	csípős, gyógyhatású
d) Olvadáspont/fagyáspont	olvadáspont: -4 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100.6 °C (760 mm Hg) (ASTM D 86)
f) Tűzveszélyesség	nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
h) Lobbanáspont	nincs adat
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
k) pH	3,1 - 4,5 (100%; ASTM E 70)
l) Kinematikus viszkozitás	2.71 mm ² /s (20 °C); 1.4 mm ² /s (40 °C) Módszer: ASTM D 445; Dinamikus: 3.4 mps (20.6 °C) Módszer: ASTM D 2983
m) Oldhatóság	teljesen oldható
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	0.27 hPa (20 °C)
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,06 (20 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk: 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: Szélsőséges hőmérséklet értékek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

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

Erős bázisokkal, erős savakkal érintkezve hőtermelő reakció indulhat be, amely nem lesz heves.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek az

alábbi anyagokat tartalmazhatják: Szén-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 : Akut toxicitási érték : 621.89 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték : 1.17 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték : > 2,000 mg/kg
- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció
Súlyos égési sérülést okoz.
- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Súlyos szemkárosodást okoz.
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki. 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)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) Aspirációs veszély
Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva.
- Egyéb információk:
Komponensek:
Akut toxicitás, szájon át:
Glutáraldehid:
LD50 Patkány: 150 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés:
Glutáraldehid LC50 Patkány: 0.28 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
- Lehetséges egészségügyi hatások
Szem:
Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőr:
Súlyos égési sérülést okoz a bőrön. Allergiás bőrreakciót okozhat.
Lenyelés:
Lenyelve ártalmatlan. Égési sérüléseket okoz az emésztő csatornán.
Belégzés:
Allergiás légzési reakciót okozhat. Izgathatja a légutakat. Belélegezve ártalmatlan. 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, Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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

12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Termék
Környezeti hatások:
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toxicitás halakra:
96 hrs LC50 Pimephales promelas (Fürge cselle): 22.5 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék(számított)
96 hrs LC50 Lepomis macrochirus (Naphal): 45.8 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék(számított)
96 hrs LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 45.8 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék(számított)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:
48 hrs LC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 20.1 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék(számított)
96 hrs LC50 Palaemonetes pugio: 171 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék(számított)
96 hrs LC50 Garnélarák (Mysidopsis bahia): 29.6 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék(számított)
48 hrs NOEC Daphnia magna (óriás vízibolha): 1.08 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék(számított)

Toxicitás algákra:
72 hrs LC50 Alga (Scenedesmus subspicatus): 4.0 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék(számított)

Toxicitás szárazföldi szervezetekre:
LD50 Vadkacsa: 1,941 mg/kg
Vizsgálati anyag: Termék(számított)

Biológiai lebonthatóság:

A készítmény szerves része várhatóan azonnal lebomlik biológiailag.

Egyéb információk:

Komponensek
Toxicitás halakra:
Glutáraldehid

96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 0.8 mg/l

Komponensek

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.:

Glutáraldehid

48 h EC50 Daphnia (vízibolha): 0.35 mg/l

Komponensek

Toxicitás algákra:

Glutáraldehid

72 h EC50: 0.6 mg/l

72 h NOEC: 0.025 mg/l

Komponensek

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás):

Glutáraldehid

97 d NOEC Szivárványos pisztráng: 1.6 mg/l

Komponensek

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. (Krónikus toxicitás):

Glutáraldehid

21 d NOEC Daphnia magna: 5 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék:

Biológiai lebonthatóság:

A készítmény szerves része várhatóan azonnal lebomlik biológiailag.

Komponensek:

Glutáraldehid

Biológiai lebonthatóság:

Biológiailag könnyen lebontható.

Metanol

Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Termék

Bioakkumuláció:

Ez a készítmény vagy anyag biológiailag várhatóan nem halmozódik fel.

Komponensek

Bioakkumuláció:

Metanol

ponty, Expozíciós idő: 72 d, Biokoncentrációs tényező (BCF): 1 - 4.5, A bioakkumuláció nem valószínű.

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, 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:

Termék:

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:

Ne szennyezze az esővíz gyűjtő csatornákat, természetes vizeket, sem a vegyszerrel, sem a használt csomagolással.

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 bármilyen további folyamatban felhasználják, a végfelhasználónak újra meg kell határoznia, és hozzá kell rendelnie a legmegfelelőbb Európai hulladékkatalógus 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 3265

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő MARÓ, SAVAS, SZERVES, FOLYÉKONY ANYAG M.N.N.

szállítási megnevezés	(Glutáraldehid)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	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.)

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk): Ez a termék különös aggodalomra okot adó anyagokat tartalmaz (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

Glutáraldehid (111-30-8)

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

AKUT TOXIKUS H2

Alsó szint : 50 to

Felső szint : 200 to

Biocid regisztrációs szám: BT 184007 (PT11, PT12)

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:

H301	Lenyelve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 2	Akut toxicitás 2
Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2

Eye Dam. 1
Resp. Sens. 1
Skin Corr. 1B
Skin Sens. 1
STOT SE 3

Felülvizsgált fejezetek:

Egyéb információk:

Szemkárosodás 1
Légzőszervi szenzibilizáció 1
Bőrmaró 1B
Bőr szenzibilizáció 1
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3

1-16

Az osztályozás a következő módszerek megfelelően történt

Akut toxicitás 4, H302 Számítási módszer

Akut toxicitás 3, H331 Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.

Bőrmarás 1B, H314 Számítási módszer

Súlyos szemkárosodás 1, H318 Számítási módszer

Légúti túlérzékenység 1, H334 Számítási módszer

Bőrszenzibilizáció 1, H317 Számítási módszer

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 3, H412 Számítási módszer

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai:

A gyártó biztonsági adatlapja

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 Vegyianyag-ügynökség; 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. - Közelebből 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 2024.12.03-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, 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.