

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2012.03.22.

Felülvizsgálva: 2023.06.14.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: BENZALKONIUM-KLORID 50%
Egyéb nevek, szinonímák: Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride 50%, vizes oldat
Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: YWYW-E80N-Q00W-W8WJ

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

Felhasználási terület: Különböző ipari célokra, uszodai algáttalanításra.

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:

*

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 H302 - Lenyelve 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.
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:
Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok

GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrózív anyag



GHS07

Figyelmeztetés

**GHS09**

Környeztkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H302

Lenyelve ártalmas.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P260

A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint 0,1%-os vagy magasabb szinten endokrinromboló tulajdonságokkal rendelkeznek.

PBT- és vPvB értékelés eredményei:

Ez az anyag/keverék 0,1%-os vagy magasabb szinten nem tartalmaz sem perzisztensnek, bioakkumulatívnek és mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek (vPvB) minősített összetevőket.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Tartalom:

Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok:

M tényezők:

Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Összetevők:

Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok

Mennyiség: $\geq 50 - < 70$ %

CAS-szám: 68424-85-1

EINECS-szám: 270-325-2

H-mondat:	H302, H314, H318, H400, H410
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 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:	Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost. Légzésleállás esetén gondoskodjunk mesterséges lélegeztetésről.
Bőrre kerülve:	Bőrrel való érintkezés után azonnal mossa le bő szappannal és vízzel. Azonnal vegye le a szennyezett ruházatot és cipőt. Azonnali orvosi kezelésre van szükség, mivel a bőrkorrózióból eredő, kezeletlen sebek lassan és nehezen gyógyulnak. Azonnal vigye kórházba az áldozatot.
Lenyelve:	Tisztítsa meg a száját vízzel, és igyon utána sok vizet. Ne hánytassa a sérültet. Eszméletlen személynek soha ne adjon be semmit szájon át. Azonnal vigye kórházba az áldozatot.
Szembe jutva:	Azonnal öblítse le bő langyos vízzel, a szemhéj alatt is, legalább 15 percig. Azonnal hívjunk orvost. Távolítsa el a kontaktlencséket. Öblítés közben tartsa tágra a szemét. Védje az ép szemet. A kórházba szállítás során folytassa a szem öblítését. Kis mennyiség a szembe fröccsenve visszafordíthatatlan szövetkárosodást és vakságot okozhat.

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

Nincs adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	vízpermet, oltópor, oltóhab
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Teljes vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek:	Tűz esetén mérgező égési termékek szabadulhatnak fel.
Egyéb információk:	Használjon vízpermetet a bontatlan tartályok hűtésére. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Ezt nem szabad csatornába engedni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Használjon személyi védőfelszerelést.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon személyi védőfelszerelést.
Használjon légzőkészüléket, ha olyan műveleteket végez, amelyek során a termék gőzének

potenciálisan ki van téve.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje el a termék csatornába jutását.

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot fel kell fogni, majd nem éghető abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit) össze kell gyűjteni, és a helyi/nemzeti előírásoknak megfelelő ártalmatlanításhoz tartályba kell helyezni (lásd a 13. pontot).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. fejezetben közölt információkat. A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. fejezetben közölt információkat. A hulladék kezelésével kapcsolatban lásd a 13. fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:

Kerülje el az aeroszol képződését.

A gózt/port nem szabad belélegezni.

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Az alkalmazási területen tilos a dohányzás, az evés és az ivás.

Biztosítson elegendő levegőcserét és/vagy elszívást a munkahelyeken.

A kezelés során a kiömlések elkerülése érdekében a palackot fémtálcán kell tartani.

Az öblítővizet a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Tanácsok a tűz és robbanás elleni védelemhez:

Normális megelőző tűzvédelmi intézkedések.

Higiéniai intézkedések:

Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést.

Használat közben nem szabad enni és inni. Használat közben ne dohányozzon.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás:

A tartályt szorosan lezárva kell tartani. Jól szellőző helyen kell tartani. A felnyitott tárolóedényeket gondosan vissza kell zárni és függőlegesen kell tartani a szivárgás elkerülése érdekében. Az elektromos

berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági előírásoknak. A termék minőségének megőrzése érdekében ne tárolja hőben vagy közvetlen napfényben. A szivárgások vagy kiömlések szétterjedésének megakadályozása érdekében gondoskodjon megfelelő folyadékviszatartó rendszerről. További információ a tárolási stabilitásról:

Nem bomlik, ha az utasításoknak megfelelően tárolják és alkalmazzák.

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:

Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszútávú - szisztémás hatások
Érték:	3,96 mg/m ³

Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Bőrön át
Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszútávú - szisztémás hatások
Érték:	5,7 mg/kg

Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszútávú - szisztémás hatások
Érték:	1,64 mg/m ³

Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Bőrön át
Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszútávú - szisztémás hatások
Érték:	3,4 mg/kg

PNEC adatok:

Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok

Édesvíz:	0,001 mg/l
Tengervíz:	0,001 mg/l
STP:	0,4 mg/l
Édesvízi üledék:	12,27 mg/kg száraz súly
Tengeri üledék:	13,09 mg/kg száraz súly
Talaj:	7 mg/kg száraz súly

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	Nincs adat.
Szem-/arcvédelem:	Biztonsági szemüveg oldalvédővel az EN166 szabványnak megfelelően Rendellenes feldolgozási problémák esetén viseljen arcvédőt és védőruhát.
Testvédelem:	A munkahelyen a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának megfelelően válasszon testvédelmet.
Kézvédelem:	Anyag: Nitril gumi Megjegyzések: Viseljen védőkesztyűt. Áttörési idő: > 480 perc A kiválasztott védőkesztyűknek meg kell felelniük az (EU) 2016/425 rendelet és az abból származó EN 374 szabvány előírásainak.
Légutak védelme:	Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni

jóváhagyott szűrővel.
Légzőkészülék ABEK szűrővel.
Légzőkészülék gőzsűrővel (EN 141)

Környezeti expozíció ellenőrzése: Nincs.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	folyadék
b) Szín	színtelen
c) Szag	karakteres
d) Olvadáspont/fagyáspont	kb. -5 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	kb. 100 °C
f) Tűzveszélyesség	nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
h) Lobbanáspont	160-170 °C (DIN 51758, Pensky-Martens zárt)
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
k) pH	5 - 7 (20 °C; 100 g/l)
l) Kinematikus viszkozitás	dinamikus: kb. 300 mPa.s (20 °C, OECD 114)
m) Oldhatóság	teljesen oldódik (25 °C)
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,98 g/cm ³ (25 °C, DIN 51757)
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: Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Normál tárolási körülmények között stabil.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Hőhatás

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Oxidálószer, erős savak, erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén mérgező égési termékek szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Termék:

a) Akut toxicitás	688 mg/kg
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyéb információk:	Összetevők: Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok: Akut toxicitás Akut orális toxicitás: LD50 (patkány): kb. 344 mg/kg GLP: nem Akut dermális toxicitás: LD50 (nyúl, hím és nőstény): 3 412 mg/kg Módszer: OPPTS 870.1200 GLP: nem Bőrkorrózió/bőrirritáció Faj: Nyúl Expozíciós idő: 4 óra Módszer: DOT Eredmény: Maró hatású GLP: nem Légúti vagy bőrszenzibilizáció Teszt típusa: Buehler teszt Faj: Tengerimalac Értékelés: Laboratóriumi állatokon nem okozott túlérzékenységet. Módszer: OECD 406. vizsgálati iránymutatás Eredmény: nem érzékenyít Csírasejt-mutagenitás Genotoxicitás in vitro: Teszt típusa: Ames teszt Faj: Salmonella typhimurium Metabolikus aktiválás: igen Módszer: OECD 471. vizsgálati iránymutatás Eredmény: nem mutagén GLP: igen Teszt típus: Kromoszóma-rendellenesség-teszt in vitro Faj: Humán limfociták Metabolikus aktiválás: igen Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 473

Eredmény: nem klasztogén
GLP: igen
Teszt típusa: génmutációs teszt
Faj: Kínai hörcsög petefészeksejtjei
Metabolikus aktiválás: igen
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 476
Eredmény: nem mutagén
GLP: igen
Teszt típusa: nem tervezett DNS-szintézis vizsgálat
Faj: patkány hepatociták
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 482
Eredmény: negatív
GLP: igen

Genotoxicitás in vivo:
Teszt típusa: In vivo mikronukleusz teszt
Faj: Egér (hím és nőstény)
Sejttípus: Csontvelő
Alkalmazási mód: szájon át (szondán át)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 474
Eredmény: nem mutagén
GLP: igen

Reprodukciós toxicitás
A termékenységre gyakorolt hatások:
Teszt típusa: Kétgenerációs vizsgálat
Faj: Patkány, nőstény
Alkalmazási mód: Lenyelés
Dózis: 0-300-1000-2000 ppm
Általános toxicitás - Szülő: NOEL: 67 - 106 mg/ttkg
Általános toxicitás F1: 54-86 mg/ttkg
Termékenység: NOEL: 112-161 mg/ttkg
Módszer: OECD 416. vizsgálati iránymutatás
Eredmény: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.
GLP: igen
Teszt típusa: Kétgenerációs vizsgálat
Faj: Patkány, hím
Alkalmazási mód: Lenyelés
Dózis: 0-300-1000-2000 ppm
Általános toxicitás - Szülő: NOEL: 51-102 mg/ttkg
Általános toxicitás F1: NOEL: 41-83 mg/ttkg
Termékenység: NOEL: 139-198 mg/ttkg
Módszer: OECD 416. vizsgálati iránymutatás
Eredmény: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.
GLP: igen

A magzati fejlődésre gyakorolt hatások:
Faj: Patkány
Törzs: Sprague-Dawley
Alkalmazási mód: szájon át
Dózis: 0-10-30-100 milligramm kilogrammonként
Általános toxicitás Anyai: NOEL: 8,1 mg/ttkg/nap
Fejlesztési toxicitás: NOEL: 81 mg/ttkg
Módszer: OECD 414. vizsgálati iránymutatás
Eredmény: Nem észleltek hatást a termékenységre és a

korai embrionális fejlődésre.

GLP: igen

Ismételt dózisú toxicitás

Faj: Kutya, nőstény

NOAEL: 45 mg/kg

Alkalmazási mód: Diétás

Expozíciós idő: 90 d

Expozíciók száma: naponta

Dózis: 0-500-1500-3000 ppm

Faj: Kutya, kan

NOAEL: 50 mg/kg

Alkalmazási mód: Diétás

Expozíciós idő: 90 d

Expozíciók száma: naponta

Dózis: 0-500-1500-3000 ppm

Faj: Patkány, hím

NOAEL: 31 mg/kg

Alkalmazási mód: Diétás

Expozíciós idő: 90 d

Expozíciók száma: naponta

Dózis: 0-6-31-62 mg/kg

Módszer: OECD 408. vizsgálati iránymutatás

GLP: igen

Faj: Patkány, nőstény

NOAEL: 38 mg/kg

Alkalmazási mód: Diétás

Expozíciós idő: 90 d

Expozíciók száma: naponta

Dózis: 0-8-38-77 mg/kg

Módszer: OECD 408. vizsgálati iránymutatás

GLP: igen

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Összetevők:

Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok:

Toxikus hatás halakra:

NOEC (Pimephales promelas (fathead minnow)): 0,0322 mg/l

Expozíciós idő: 34 d

Teszt típus: Korai életszakasz

Analitikai felügyelet: igen

Módszer: EPA-FIFRA

GLP: igen

NOEC (Lepomis macrochirus (Bluegill naphal)): 0,456 mg/l

Expozíciós idő: 96 óra

Analitikai felügyelet: igen

Módszer: US-EPA

GLP: igen

LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill naphal)): 0,515 mg/l

Expozíciós idő: 96 óra

Analitikai felügyelet: igen

Módszer: US-EPA

GLP: igen

Toxicitás daphniára és más vízi gerinctelenekre:

EC50 (*Daphnia magna* (vízibolha)): 0,016 mg/l

Expozíciós idő: 48 óra

Teszt típusa: Immobilizáció

Analitikai felügyelet: igen

Módszer: OECD 202. vizsgálati iránymutatás

GLP: igen

NOEC (*Daphnia magna* (vízibolha)): $\geq 0,00415$ mg/l

Expozíciós idő: 21 d

Teszt típusa: Reprodukciós teszt

Analitikai felügyelet: igen

Módszer: EPA-FIFRA

GLP: igen

Toxicitás algákra/vízinövényekre:

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga)): 0,049 mg/l

Expozíciós idő: 72 óra

Teszt típusa: Sejtszaporodás-gátló teszt

Analitikai felügyelet: igen

Módszer: OECD 201. vizsgálati iránymutatás

GLP: igen

M-faktor (akut vízi toxicitás):

10

M-faktor (krónikus vízi toxicitás):

1

Toxicitás mikroorganizmusokra:

EC50 (aktív iszap): 7,75 mg/l

Expozíciós idő: 3 óra

Teszt típusa: Légzésgátlás

Módszer: OECD 209. vizsgálati iránymutatás

GLP: igen

Toxicitás a talajban élő szervezetekre:

Vizsgálat típusa: Akut toxicitás

LC50: 7070 mg/kg

Expozíciós idő: 14 d

Faj: *Eisenia fetida* (földigiliszták)

Módszer: OECD 207. vizsgálati iránymutatás

Vizsgálati típus: Talaj mikroflóra

EC50: $> 1\ 000$ mg/kg

Expozíciós idő: 28 d

Módszer: OECD 216. vizsgálati iránymutatás

GLP: igen

Növényi toxicitás:

EC50: 277-1900 mg/kg

Expozíciós idő: 14 d

Végpont: Növekedésgátlás

Módszer: OECD 208. vizsgálati iránymutatás

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Eredmény: Biológiailag lebomló

Megjegyzések: Ez a felületaktív anyag megfelel a

tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendeletben

meghatározott biológiai lebonthatósági kritériumoknak.

Ezt az állítást alátámasztó adatok a tagállamok illetékes hatóságai rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a mosószer-gyártó kérésére hozzáférhetővé teszik azokat.

Összetevők:

Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok:

Teszt típusa: CO2 Evolution Test

Koncentráció: 5 mg/l

Eredmény: Biológiai könnyen lebomlik.

Biológiai lebomlás: 95,5 %

Expozíciós idő: 28 d

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 301B

GLP: nem

Stabilitás vízben:

hidrolitikusan stabil

Lebomlási felezési idő: > 1 év (20 °C)

pH: 7

Módszer: 67/548/EGK irányelv, V. melléklet, C.10.

GLP: igen

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Összetevők:

Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok:

Faj: *Lepomis macrochirus* (kékvirágú naphal)

Expozíciós idő: 35 d

Koncentráció: 0,076 mg/l

Biokoncentrációs faktor (BCF): 79

Módszer: US-EPA

GLP: igen

Megjegyzések: Biológiai nem halmozódik fel.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Összetevők:

Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok:

Megoszlás a környezeti elemek között:

Felszívódás / deszorpció

Közepes: Talaj

Koc: 282624 L/kg

Kd: 13 630, log Kd: 3,13

Módszer: OECD 106. vizsgálati iránymutatás

12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:

Ez az anyag/keverék 0,1%-os vagy magasabb szinten nem tartalmaz sem perzisztensnek, bioakkumulatívnek és mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek (vPvB) minősített összetevőket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok:

Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU)

2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint 0,1%-os vagy magasabb szinten endokrinromboló tulajdonságokkal rendelkeznek.

12.7. Egyéb káros hatások

A környezeti veszély nem zárható ki szakszerűtlen kezelés vagy ártalmatlanítás esetén. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

A tartalom/edény elhelyezése a helyi előírásoknak megfelelően történik.

Vegye fel a kapcsolatot a hulladékkezelő szolgálattal.

Ne dobja a hulladékot a csatornába.

A terméket nem szabad csatornába, vízfolyásokba vagy talajba engedni.

Szennyezett csomagolás:

Fel nem használt termékként semmisítse meg.

Ne használja fel újra az üres tartályokat.

EWC hulladékkód:

Európai Hulladék Katalógus

16 00 00 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG
NEM HATÁROZOTT HULLADÉK

16 03 00 az előírásoktól eltérő minőségű és nem használt
termékek

16 03 05* veszélyes anyagokat tartalmazó szerves
hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Kemler-szám: 80

EMS-szám: F-A,S-B

Tárolási kategória: B

Tárolási kód: SW2

ADR

Korlátozott mennyiség (LQ) 1L

Engedményes mennyiség (EQ) Kód: E2

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml

Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml

Szállítási kategória 2

Alagútkorlátozási kód E

IMDG

Korlátozott mennyiség (LQ) 1L

Engedményes mennyiség (EQ) Kód: E2

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml

Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml

Szállítási kategória 2

Alagútkorlátozási kód E

IATA

Megjegyzések: Csomagolási utasítások / max. nettó tömeg:

Utasszállító repülőgép: 851/1 I; Cargo légi jármű: 855/30 L

UN "Model Regulation": UN 1760 MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.

(QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL (C12 - C16) ALKYL DIMETHYL,
CHLORIDES), 8, II, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

14.1. UN-szám vagy azonosító szám 1760

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Kvaterner

szállítási megnevezés	ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok), KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8 (C9) Maró anyagok
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Maró anyagok

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.)

Irányelv 2012/18/EU

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET A felsorolt összetevők egyike sincs a listán.

Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték: 100 t

Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 200 t

Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET: A korlátozás feltételei: 3

OTH engedély száma: KEF-5905-2/2013. ; 47927-5/2019/KBKHF

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nincs adat.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:**

H-mondatok:

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 1
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B

Felülvizsgált fejezetek: 1-16

Egyéb információk: Adatforrások:
A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:

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

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolásról szóló 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

Készült:

A gyártó 2021.11.25-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 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.

AMVILIN