

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2024.02.28.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: TUBOBLANC PE-R
Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

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

Felhasználási terület: Optikai fehérítő

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: *

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.

2.2. Címkézési elemek

Címkén feltüntetendő veszélyes összetevők:
Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propil-heptil)-éter
Ecetsav
Izotridekanol, etoxilezett
GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrózív anyag

Veszély/figyelem: Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

EUH208

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
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:

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

Endokrinkárosító tulajdonságok:
Ökológiai információ: 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 endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1%-os vagy magasabb arányban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Tartalom:

*

Összetevők:

Ecetsav (Egyedi koncentrációs limit: Skin Corr. 1A; H314: ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 - < 25 %)

Mennyiség:	≥ 1 - < 3 %
CAS-szám:	64-19-7
EINECS-szám:	200-580-7
Regisztrációs szám:	01-2119475328-30
H-mondat:	H226, H314, H318
Veszélyességi kategória:	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1

Izotridekanol, etoxilezett

Mennyiség:	≥ 1 - < 3 %
H-mondat:	H302, H318
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1

Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propil-heptil)-éter

Mennyiség:	≥ 1 - < 3 %
CAS-szám:	166736-08-9
H-mondat:	H302, H318
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (Egyedi koncentrációs limit: Skin Sens. 1; H317 $\geq 0,05$ %; M-faktor (Aquatic Acute 1): 1

Mennyiség:	$\geq 0,025$ - < 0,05 %
H-mondat:	H302, H330, H315, H318, H317, H400, H411
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 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:	Vigye a sérültet friss levegőre. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, hívjunk orvost.
Bőrre kerülve:	Azonnal mossuk le szappannal és bő vízzel. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, hívjunk orvost.
Lenyelve:	Tisztítsa meg a száját vízzel, és igyon utána sok vizet. Ne hánytassa magát. Azonnal hívjunk orvost.
Szembe jutva:	Szembe kerülés esetén távolítsa el a kontaktlencsét, és azonnal öblítse ki bő vízzel, a szemhéj alatt is, legalább 15 percig.
Egyéb információk:	Azonnal vegye le az összes szennyezett ruhát. Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot a jelenlévő orvosnak.

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

Érintkezéskor bőrpír, duzzanat, túlmelegedés és fájdalom jelentkezhet.

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, CO ₂
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Nem ismert.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek:	Veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek tűz esetén. Tűz esetén felszabadulhat: Szén-oxidok Nitrogén-oxidok (NO _x)
Egyéb információk:	Tűz esetén ne lélegezze be a füstöt, tűzgázokat és gőzöket. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon személyi védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket nem szabad csatornába, vízfolyásokba vagy talajba engedni.
Ügyeljen a helyi vagy hatósági előírásokra.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, univerzális kötőanyag, fűrészpor) itassuk fel.
A szennyezett felületet alaposan tisztítsa meg.
A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: Tanácsok a tűz és robbanás elleni védelemhez:
Nincs szükség különleges tűzvédelmi intézkedésekre.

Higiéniai intézkedések:
Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést.
A gőzöket, aeroszolókat nem szabad belélegezni. Azonnal vegye le az összes szennyezett ruhát. A jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: A tárolóhelyekkel és konténerekkel szemben támasztott követelmények:
Mindig az eredetinek megfelelő tárolóedényben tárolja. A tartályt szorosan lezárva kell tartani. Tárolja hűvös és árnyékos helyen.
További információ a tárolási feltételekről: 60 °C feletti hőmérséklettől védeni kell. Védje a fagytól. Használat előtt alaposan keverje fel.

Tárolási osztály (TRGS 510):
12 Nem éghető folyadékok

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

DNEL adatok:

Ecetsav

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú helyi hatások
Érték: 25 mg/m³

Ecetsav

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut helyi hatások
Érték: 25 mg/m³

Ecetsav

Felhasználás: Felhasználók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú helyi hatások
Érték: 25 mg/m³

Ecetsav

Felhasználás: Felhasználók
Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások:	Akut helyi hatások
Érték:	25 mg/m ³
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	
Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszútávú szisztémás hatások
Érték:	6,81 mg/m ³
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	
Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Bőrrel érintkezve
Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszútávú szisztémás hatások
Érték:	0,966 mg/ttkg/nap
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	
Felhasználás:	Felhasználók
Expozíciós útvonal:	Belélegezve
Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszútávú szisztémás hatások
Érték:	1,2 mg/m ³
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	
Felhasználás:	Felhasználók
Expozíciós útvonal:	Bőrrel érintkezve
Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszútávú szisztémás hatások
Érték:	0,345 mg/ttkg/nap
PNEC adatok:	
Ecetsav	
Édesvíz:	3,058 mg/l
Tengervíz:	0,3058 mg/l
Közbenső kiadás:	30,58 mg/l
STP:	85 mg/l
Édesvízi üledék:	11,36 mg/kg
Tengeri üledék:	1,136 mg/kg
Talaj:	0,47 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	
Édesvíz:	4,03 microgram/l
Tengervíz:	0,403 microgram/l
Közbenső kiadás:	1,1 microgram/l
STP:	1,03 mg/l
Édesvízi üledék:	49,9 microgram/l
Tengeri üledék:	4,99 microgram/l
Talaj:	3 mg/kg száraz súly

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	A foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkező szilárd anyagok folyékony készítményekben nem okoznak expozíciót a munkahelyen, mert nincsenek belélegezhető formában. Az expozíció történhet aeroszolok formájában, vagy a folyadék kiszáradása után a szilárd anyagok visszamaradnak, esetleg finoman diszpergált formában. Biztosítson elegendő szellőzést és/vagy elszívást a munkahelyeken.
Szem-/arcvédelem:	Védőszemüveg használata ajánlott (EN166).
Testvédelem:	Védőruha használata ajánlott (EN 14605).
Kézvédelem:	EN 374 szerint Anyag: Nitril gumi Áttörési idő: > 480 perc A kesztyű vastagsága: >= 0,35 mm Védő index: 6. osztály
Légutak védelme:	Abban az esetben, ha a munkahely nem szellőztetett megfelelően és a permetezés során légzésvédő felszerelést kell viselni. Javasolt szűrőtípus: Kombinált szűrő A/P (EN 141).

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	Diszperzió
b) Szín	Sárgás
c) Szag	Karakteres
d) Olvadáspont/fagyáspont	Nincs adat
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	kb. 100 °C
f) Tűzvesélyesség	Nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Nem alkalmazható
h) Lobbanáspont	Nem alkalmazható
i) Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
k) pH	4,0 - 5,0 (20 °C; 100 g/l)
l) Kinematikus viszkozitás	Dinamikus: <500 mPas
m) Oldhatóság	Vízben teljesen oldódik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem alkalmazható
o) Gőznyomás	23 hPa (20 °C)
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	kb. 1,04 - 1,06 g/cm ³ (20 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	Nem alkalmazható
r) Részecskejellemzők	Nincs adat

9.2. Egyéb információk

Nincs információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: Nincs információ.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek tűz esetén.
Tűz esetén felszabadulhat:
Szén-oxidok
Nitrogén-oxidok (NOx)

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Termék:

a) Akut toxicitás

Termék: Akut orális toxicitás: Akut toxicitás becslése: > 2 000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer
Akut inhalációs toxicitás: Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Akut dermális toxicitás: Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propil-heptil)-éter: Faj: Nyúl, Módszer: OECD 404.
vizsgálati iránymutatás
Eredmény: Nincs bőrirritáció
ecetsav: Faj: Nyúl, Módszer: OECD 404.
vizsgálati iránymutatás
Eredmény: Súlyos égési sérülést okoz.
Izotridekanol, etoxilezett: Faj: Nyúl, Módszer: OECD 404.
vizsgálati iránymutatás
Eredmény: Nincs bőrirritáció.
Megjegyzések: az irodalomban feltüntetett érték.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on: Eredmény: Bőrizgató hatású.

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék: Megjegyzések: Súlyos szemkárosodást okoz.
Összetevők: Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propil-heptil)-éter: Faj: Nyúl
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 405
Eredmény: Súlyos szemkárosodás veszélye.
ecetsav: Faj: Nyúl
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 405
Eredmény: Maró hatású
Izotridekanol, etoxilezett: Faj: Nyúl
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 405
Eredmény: Súlyos szemkárosodás veszélye.
Megjegyzések: az irodalomban feltüntetett érték
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on: Faj: Nyúl
Eredmény: Súlyos szemkárosodást okoz.
Alkatrészek: Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propil-heptil)-éter: Tesztípus: Maximalizációs teszt
Faj: Tengerimalac
Módszer: OECD 406.
vizsgálati iránymutatás
Eredmény: Nem okoz bőrirritációt.
Izotridekanol, etoxilezett: Tesztípus: Maximalizációs teszt
Faj: Tengerimalac
Eredmény: Nem okozott túlérzékenységet laboratóriumi állatokon.
Megjegyzések: az irodalomban feltüntetett érték
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on: Tesztípus: Maximalizációs teszt

	Faj: Tengerimalac Módszer: OECD 406. vizsgálati iránymutatás Eredmény: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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.

Nincs információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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 endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Termék:

Toxikus hatás halakra:

Megjegyzések: Magáról a termékről nem áll rendelkezésre adat.

Toxicitás daphniára és más vízi gerinctelenekre:

EC50 (Daphnia magna (vízibolha)): > 100 mg/l

Expozíciós idő: 48 óra

Módszer: OECD 202. vizsgálati iránymutatás

Mérgező hatás algákra/vízinövényekre:

Megjegyzések: Magáról a termékről nem áll rendelkezésre adat.

Toxikus hatás mikroorganizmusokra:

EC50 (aktív iszap): > 1 000 mg/l

Expozíciós idő: 3 óra

Módszer: OECD 209. vizsgálati iránymutatás

Összetevők:

Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propil-hepti)-éter:

Toxikus hatás halakra:

LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 10-100 mg/l

Expozíciós idő: 96 óra

Módszer: OECD 203. vizsgálati iránymutatás

Daphnia és egyéb toxicitás:

LC50 (Daphnia magna (vízibolha)): > 10-100 mg/l
vízi gerinctelenek

Expozíciós idő: 48 óra

Módszer: OECD 202. vizsgálati iránymutatás
Mérgező hatás algákra/vízínövényekre:
EC50 (*Scenedesmus subspicatus*): > 10-100 mg/l
Módszer: OECD 201. vizsgálati iránymutatás
EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (zöld alga)): > 1 mg/l
Módszer: OECD 201. vizsgálati iránymutatás
ecetsav:
Toxikus hatás halakra:
LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (szivárványos pisztráng)): > 300,82 mg/l
Expozíciós idő: 96 óra
Teszt típusa: félstatikus teszt
Módszer: OECD 203. vizsgálati iránymutatás
Toxicitás daphniára és más vízi gerinctelenekre:
EC50 (*Daphnia magna* (vízibolha)): > 300,82 mg/l
Expozíciós idő: 48 óra
Teszt típusa: statikus teszt
Módszer: OECD 202. vizsgálati iránymutatás
Mérgező hatás algákra/vízínövényekre:
EC50 (*Skeletonema costatum* (tengeri kovaalg)): > 300 mg/l
Expozíciós idő: 72 óra
Teszt típusa: statikus teszt
Módszer: ISO 10253
Toxikus hatás mikroorganizmusokra:
NOEC (*Pseudomonas putida*): > 1 000 mg/l
Expozíciós idő: 16 óra
Teszt típusa: statikus teszt
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás):
NOEC: > 34,3 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: *Oncorhynchus mykiss* (szivárványos pisztráng)
Teszt típusa: félstatikus teszt
Toxicitás daphniára és más vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás):
NOEC: 31,4 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: *Daphnia magna* (vízibolha)
Módszer: OECD vizsgálati útmutató 202, II. rész
Izotridekanol, etoxilezett:
Toxikus hatás halakra:
LC50: > 10-100 mg/l
Expozíciós idő: 96 óra
Módszer: OECD 203. vizsgálati iránymutatás
Megjegyzések: az irodalomban feltüntetett érték
Toxicitás daphniára és más vízi gerinctelenekre:
EC50 (*Daphnia magna* (vízibolha)): > 10-100 mg/l
Expozíciós idő: 48 óra
Módszer: OECD 202. vizsgálati iránymutatás
Megjegyzések: az irodalomban feltüntetett érték
Mérgező hatás algákra/vízínövényekre:
EC10 (*Desmodesmus subspicatus*): > 1-10 mg/l
Expozíciós idő: 72 óra
Megjegyzések: az irodalomban feltüntetett érték
EC50 (*Desmodesmus subspicatus*): > 10-100 mg/l
Expozíciós idő: 72 óra
Megjegyzések: az irodalomban feltüntetett érték

Toxikus hatás mikroorganizmusokra:
EC50 (aktív iszap): 140 mg/l
Módszer: OECD 209. vizsgálati iránymutatás
Toxicitás daphniára és más vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás):
EC10: > 1 mg/l
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (vízibolha)
Módszer: OECD 211. vizsgálati iránymutatás
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:
Toxikus hatás halakra:
LC50 (Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)):
2,15 mg/l
Expozíciós idő: 96 óra
Módszer: OECD 203. vizsgálati iránymutatás
Toxicitás daphniára és más vízi gerinctelenekre:
EC50 (Daphnia (vízibolha)): 2,9 mg/l
Expozíciós idő: 48 óra
Módszer: OECD 202. vizsgálati iránymutatás
Mérgező hatás algákra/vízínövényekre:
EC10 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0,043 mg/l
Expozíciós idő: 72 óra
Módszer: OECD 201. vizsgálati iránymutatás
EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0,11 mg/l
Expozíciós idő: 72 óra
Módszer: OECD 201. vizsgálati iránymutatás
Toxikus hatás mikroorganizmusokra:
EC50 (aktív iszap): 12,8 mg/l
Expozíciós idő: 3 óra
Módszer: OECD 209. vizsgálati iránymutatás

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék:
Biológiai lebonthatóság:
Teszt típusa: DOC-CO2 mérés
Biológiai lebomlás: 94 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD 302 B CO2-vel (elimináció)
Teszt típusa: DOC-CO2 mérés
Biológiai lebomlás: 13 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD 302 B CO2-vel (mineralizáció)
Biokémiai oxigénigény (BOD): kb. 52 mg/g
Inkubációs idő: 5 d
Módszer: DIN EN 1899-1 (H 55)
Megjegyzések: Érvelés analógia útján
Kémiai oxigénigény: kb. 754 mg/g
(COD) Módszer: DIN 38409-H-41
Megjegyzések: Érvelés analógia útján

Összetevők:
Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propil-hepti-)-éter:
Biológiai lebonthatóság:
Teszt típusa: CO2 mérés
Eredmény: Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás: > 60 %

Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD 301 B (ásványosítás)
Ecetsav:
Biológiai lebonthatóság:
Teszt típusa: O2 mérés
Eredmény: Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás: 74 %
Expozíciós idő: 14 d
Módszer: OECD 301 C (ásványosítás)
Izotridekanol, etoxilezett:
Biológiai lebonthatóság:
Teszt típusa: O2 mérés
Eredmény: Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás: > 60 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD 301 B (ásványosítás)
Megjegyzések: az irodalomban feltüntetett érték
Teszt típusa: anaerob
Biológiai lebomlás: > 60 %
Expozíciós idő: 60 d
Módszer: OECD 311. vizsgálati iránymutatás
Megjegyzések: az irodalomban feltüntetett érték
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:
Biológiai lebonthatóság:
Eredmény: gyorsan lebomlik

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Termék:
Bioakkumuláció:
Megjegyzések: Magáról a termékről nem áll rendelkezésre adat.

Összetevők:

Ecetsav:
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:
log Pow: -0,17
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:
log Pow: 0,70 (20 °C)

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Termék:
Nincs adat.

12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:

Termék:
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 endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

12.7. Egyéb káros hatások

Termék:

Adszorbeált szerves kötött halogének (AOX):

Megjegyzések: Tudomásunk szerint a termék nem tartalmaz szervesen kapcsolódó halogéneket. A termék nem növeli a szennyvíz AOX-értékét.

További ökológiai információk:

Tudomásunk szerint a termék nem tartalmaz nehézfémeket és egyéb, a 2000/60/EK EK irányelv szerinti vegyületeket.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Ügyeljen a helyi vagy hatósági előírásokra.

Szennyezett csomagolás:

Ügyeljen a helyi vagy hatósági előírásokra.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	SZÁLLÍTÁS SORÁN 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.

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.)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nem szükséges.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
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. 4	Akut toxicitás 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2

Eye Dam. 1
Flam. Liq. 3
Skin Corr. 1A
Skin Irrit. 2
Skin Sens. 1

Szemkárosodás 1
Tűzveszélyes folyadékok 3
Bőrmaró 1A
Bőrirritáció 2
Bőr szenzibilizáció 1

Felülvizsgált fejezetek:

--

Egyéb információk:

Készült a gyártó eredeti biztonsági adatlapja alapján.

Rövidítések és betűszavak:

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

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolással szemmel rendelkező 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

A termék osztályozása: Eye Dam. 1 H318; Osztályozás módja: számításos módszer

Készült:

A gyártó 2022.09.28-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.