

SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST



AQUATOP VIRTA 61 - Sve varijante

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : AQUATOP VIRTA 61 - Sve varijante

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba proizvoda : Boja.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

e-mail adresa osobe : Prod-safe@teknos.com
odgovorne za ovaj STL

1.4 Broj telefona službe za izvanredna stanja

Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona za medicinske informacije : Centar za kontrolu otrovanja
Ksaverska cesta 2, 10000 Zagreb
T 01 2348 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa

Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nije klasificiran.

Ovaj proizvod nije razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmijenjeno i dopunjeno.

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

2.2 Elementi označivanja

Oznaka opasnosti : Nema oznake opasnosti.

Oznaka upozorenja : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Oznaka obavijesti

Sprječavanje : Nije primjenljiv.

Postupanje : Nije primjenljiv.

Skladištenje : Nije primjenljiv.

Odlaganje : Nije primjenljiv.

Dodatna etiketa elemenata : Sadrži adipohidrazide i 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju. Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev. Sadrži biocidne proizvode za zaštitu konzerve: BIT i DTBMA i MBIT.

Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda :

2.3 Ostale opasnosti

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII : Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji : Niti jedan nije poznat.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese : Smjesa

| Naziv proizvoda/sastojka | Identifikatori | % | Klasifikacija | Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE) | Tip |
|---------------------------|---|--------|--|--|---------|
| 2-(2-Butoksietoksi)etanol | REACH #: 01-2119475104-44 EZ: 203-961-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 112-34-5 Indeks: 603-096-00-8 | ≤3 | Eye Irrit. 2, H319 | - | [1] [2] |
| adipohidrazide | REACH #: 01-2119962900-36 EZ: 213-999-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1071-93-8 | <1 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| Propilidintrimethanol | REACH #: 01-2119486799-10 EZ: 201-074-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 77-99-6 | ≤0.3 | Repr. 2, H361fd | - | [1] |
| 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on | EZ: 220-120-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 2634-33-5 Indeks: 613-088-00-6 | <0.036 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oralno] = 450 mg/kg ATE [Udisanjem (prašina i izmaglice)] = 0.21 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036% M [akutno] = 1 M [kronično] = 1 | [1] |

Tip

- [1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu
[2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Kontakt očima** : Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, povremeno ispirati posebno gornje i donje kapke. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko dođe do iritacije.
- Udisanje** : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
- Kontakt s kožom** : Isprati kontaminiranu kožu s puno vode. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
- Gutanje** : Isprati usta vodom. Ukoliko je tvar progutana i izložena osoba je pri svijesti, dati popiti male količine vode. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Nema specifičnih podataka.
- Udisanje** : Nema specifičnih podataka.
- Kontakt s kožom** : Nema specifičnih podataka.
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Obavijesti liječniku** : Tretirati po simptomima. Kontaktirati liječnika specijalistu za otrove odmah ukoliko je osoba progutala ili udisala velike količine.
- Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje** : Upotrebiti sredstvo za gašenje primjereno tipu požara.
- Neprikladna sredstva za gašenje** : Niti jedan nije poznat.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnosti od tvari ili smjese** : U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti.
- Opasni samozapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:
ugljik dioksid
ugljik monoksid
metalni oksid/oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
- Za interventno osoblje** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

- 6.2 Mjere zaštite okoliša** : Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka).

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Malo izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Apsorbirati s inertnim materijalom i smjestiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.
- Veliko izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Zadržati i pokupiti izjev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima.

- 6.4 Uputa na druge odjeljke** : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8).
- Savjet o općoj profesionalnoj higijeni** : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi spriječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Preporuke** : Nije na raspolaganju.
- Specifične otopine za industrijski sektor** : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Informacije se daju na temelju tipične očekivane uporabe proizvoda. Dodatne mjere bi mogle biti potrebne za rukovanje rasutim teretom ili za druge namjene koje bi mogle značajno povećati izloženost radnika ili ekološka ispuštanja.

8.1 Nadzorni parametri

Profesionalne granice izlaganja

| Naziv proizvoda/sastojka | Graničnih vrijednosti izlaganja |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> (2-Butoksietoksi)etanol | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 10/2025) KGI 15 minute: 101.2 mg/m ³ . KGI 15 minute: 15 ppm. GI 8 sati: 67.5 mg/m ³ . GI 8 sati: 10 ppm. |

Indeksi biološke izloženosti

| Naziv proizvoda/sastojka | Granične vrijednosti izloženosti |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Nisu poznati indeksi izloženosti. | |

Preporučene procedure nadziranja

: Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

DNEL-e/DMEL-i

Naziv proizvoda/sastojka

(2-Butoksietoksi)etanol

Rezultat

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

6.25 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

67.5 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje

101.2 mg/m³

Efekti: Lokalni

adipohidrazide

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

17.5 mg/m³

Efekti: Sistematski

Propilidintrimetanol

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

0.34 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

0.34 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

0.58 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

0.94 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

3.3 mg/m³

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Efekti: Sistematski

1,2-Benzotiazol-3(2H)-on

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

0.345 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

0.966 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

1.2 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

6.81 mg/m³

Efekti: Sistematski

PNEC

Nije na raspolaganju.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor : Dobra opća ventilacija bi trebala biti dostatna za kontrolu razine čestica prenosivih zrakom kod radnika.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Higijenske mjere : Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

Zaštitu očiju/lica : Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

Zaštitu kože

Zaštita ruku : Kemijski otporne, neprobajne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost.

Preporuke : Nositi prikladne rukavice testirane na EN374.

> 8 sati (vrijeme probijanja): Rukavice od nitril gume. debljina > 0.3 mm

Nije preporučiv polivinil alkohol (PVA) rukavice

Zaštita tijela : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda.

Druga zaštita kože : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.

Zaštitu dišnog sustava : Temeljem opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite polumaska/maska koja zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju. Polumaska/maska treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni aspekti primjene.

Tip filtera (primjena spreja): A P

Nadzor nad izloženošću okoliša : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

| | |
|---|-------------------------|
| Fizikalno stanje | : Tekućina. |
| Boja | : Razni |
| Miris | : Malo |
| Prag mirisa | : Nije na raspolaganju. |
| Talište/ledište | : Nije na raspolaganju. |
| Početno vrelište i raspon vrenja | : |

| Naziv sastojka | °C | °F | Metoda |
|---------------------------|-------------|-------------|--------|
| Voda | 100 | 212 | |
| 2-(2-Butoksietoksi)etanol | 225 u 227.6 | 437 u 441.7 | |

| | |
|--|---|
| Zapaljivost | : Nije na raspolaganju. |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti | : Donji: Nije primjenljiv. Gornji: Nije primjenljiv. |
| Plamište | : Zatvorena šalica: >100°C (>212°F) |
| Temperatura samozapaljenja | : |

| Naziv sastojka | °C | °F | Metoda |
|---------------------------|-----|-----|-----------|
| 2-(2-Butoksietoksi)etanol | 210 | 410 | DIN 51794 |

| | |
|---|---------------------------------|
| Temperatura raspadanja | : Nije na raspolaganju. |
| pH vrijednost | : 8 u 8.5 [Konc. (% t/t): 100%] |
| Viskoznost | : Nije na raspolaganju. |
| Topljivost(i) | : |
| | Nije na raspolaganju. |
| Topivost u vodi | : Nije na raspolaganju. |
| Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda | : Nije primjenljiv. |
| Tlak pare | : |

| Naziv sastojka | Tlak pare na 20 °C | | | Tlak pare na 50 °C | | |
|---------------------------|--------------------|--------|--------|--------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Metoda | mm Hg | kPa | Metoda |
| Voda | 17.5 | 2.3 | | | | |
| 2-(2-Butoksietoksi)etanol | 0.022 | 0.0029 | | | | |

| | |
|--|-------------------------|
| Relativna gustoća | : Nije na raspolaganju. |
| Gustoća i/ili relativna gustoća | : 1.2 g/cm ³ |
| Gustoća pare | : Nije na raspolaganju. |
| Karakteristike čestica | : |
| Srednja veličina čestica | : Nije primjenljiv. |

9.2 Ostale informacije

9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Eksplozivna svojstva | : Nije na raspolaganju. |
| Oksidirajuća svojstva | : Nije na raspolaganju. |

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

Nije primjenljiv.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost** : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
- 10.2 Kemijska stabilnost** : Proizvod je stabilan.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjeavati** : Nema specifičnih podataka.
- 10.5 Inkompatibilni materijali** : Nema specifičnih podataka.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka

2-(2-Butoksietoksi)etanol

Rezultat

Kunić - Dermalno - LD50

2700 mg/kg

Štakor - Oralno - LD50

4500 mg/kg

Toksični efekti: Bihevioralni - Tetanija Pluća, prsni koš ili disanje - dispneja Jetra - Ostale promjene

Propilidintrimethanol

Štakor - Oralno - LD50

14000 mg/kg

1,2-Benzotiazol-3(2H)-on

Štakor - Oralno - LD50

1020 mg/kg

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Akutne procjene toksičnosti

| Naziv proizvoda/sastojka | Oralno (mg/kg) | Dermalno (mg/kg) | Udisanje (plinovi) (ppm) | Udisanje (pare) (mg/l) | Udisanje (prahovi i magle) (mg/l) |
|---------------------------|----------------|------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 2-(2-Butoksietoksi)etanol | 4500 | 2700 | N/A | N/A | N/A |
| Propilidintrimethanol | 14000 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on | 450 | N/A | N/A | N/A | 0.21 |

Nagrizanje/nadraživanje kože

Naziv proizvoda/sastojka

1,2-Benzotiazol-3(2H)-on

Rezultat

Ljudski - Koža - Blago nadražujuće sredstvo

Trajanje tretmana/izlaganja: 48 sati

Primijenjena količina/koncentracija: 5 %

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Teška ozljeda oka/iritacija oka

Naziv proizvoda/sastojka

Rezultat

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

2-(2-Butoksietoksi)etanol

Kunić - Oči - Umjeren iritant

Trajanje tretmana/izlaganja: 24 sati

Primijenjena količina/koncentracija: 20 mg

Kunić - Oči - Jak iritant

Primijenjena količina/koncentracija: 20 mg

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Nagrizanje/nadraživanje dišnih putova

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Nije na raspolaganju.

Koža

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Dišni

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Mutagenost zametnih stanica

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Karcinogenost

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Reproduktivna toksičnost

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

TCO - jednokratno izlaganje

Nije na raspolaganju.

TCO - ponavljano izlaganje

Nije na raspolaganju.

Opasnost od aspiracije

Nije na raspolaganju.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Nije na raspolaganju.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

Kontakt očima : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Udisanje : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Kontakt s kožom : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Gutanje : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Kontakt očima | : Nema specifičnih podataka. |
| Udisanje | : Nema specifičnih podataka. |
| Kontakt s kožom | : Nema specifičnih podataka. |
| Gutanje | : Nema specifičnih podataka. |

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Potencijalni neposredni učinci | : Nije na raspolaganju. |
| Potencijalni odgođeni učinci | : Nije na raspolaganju. |

Dugotrajno izlaganje

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Potencijalni neposredni učinci | : Nije na raspolaganju. |
| Potencijalni odgođeni učinci | : Nije na raspolaganju. |

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Nije na raspolaganju.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Zaključak/Sažetak [Proizvod] | : Nije na raspolaganju. |
| Opća | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti. |
| Karcinogenost | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti. |
| Mutagenost | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti. |
| Reproduktivna toksičnost | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti. |

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Zaključak/Sažetak [Proizvod] | : Proizvod ne zadovoljava kriterije za smatranje da ima svojstva poremećaja endokrinog sustava prema kriterijima utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008. |
|-------------------------------------|---|

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka

2-(2-Butoksietoksi)etanol

Rezultat

Akutni - LC50 - Svježa voda

Riba - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Veličina: 33 u 75 mm

1300000 µg/l [96 sati]

Efekt: Mortalitet

Propilidintrimethanol

Akutni - EC50 - Svježa voda

Vodenbuha - Water flea - *Daphnia magna*

Starost: 1 u 3 dani

13000000 µg/l [48 sati]

Efekt: Trovanje

Akutni - LC50 - Morska voda

Riba - Sheepshead minnow - *Cyprinodon variegatus*

14400000 µg/l [96 sati]

Efekt: Mortalitet

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on

Akutni - LC50 - Svježa voda

OECD [Riba, ispitivanje akutne toksičnosti]

Riba - Pastrva - *Onorhynchus Mykiss*

1.9 mg/l [96 sati]

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Akutni - EC50

OECD 202 [Daphnia sp. Test akutne imobilizacije i test reprodukcije]
Vodenbuha - Vodenbuha - *Daphnia Magna*
3.7 mg/l [48 sati]

Akutni - EC50 - Morska voda

OECD 201 [Alga, test inhibicije rasta]
Alge - Alge - *Skeletonema Costatum*
0.36 mg/l [72 sati]

Akutni - NOEC - Morska voda

OECD 201 [Alga, test inhibicije rasta]
Alge - Alge - *Skeletonema Costatum*
0.15 mg/l [72 sati]

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

12.2 Postojanost i razgradivost

Naziv proizvoda/sastojka

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on

Rezultat

EU
24% [28 dani]

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

| Naziv proizvoda/sastojka | Vodeno poluvrijeme raspada | Fotoliza | Biorazgradivost |
|----------------------------|----------------------------|----------|-----------------|
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on | - | - | Inherentan |

12.3 Bioakumulacijski potencijal

| Naziv proizvoda/sastojka | LogP _{ow} | BCF | Moguć |
|----------------------------|--------------------|-----------------|-------|
| 2-(2-Butoksietoksi)etanol | 1 | - | Nizak |
| Propilidintrimethanol | -0.47 | <1 [OECD 305 C] | Nizak |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on | - | 3.2 | Nizak |

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

| Naziv proizvoda/sastojka | Vrijednost |
|----------------------------|-----------------------------|
| 2-(2-Butoksietoksi)etanol | logKoc: 1.6 Koc: 36.5981 |
| adipohidrazide | logKoc: 1.7 Koc: 55.2165 |
| Propilidintrimethanol | logKoc: 1.2 Koc: 16.5101 |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on | logKoc: 1.9 Koc: 73.142 |

Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM

| Naziv proizvoda/sastojka | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|----------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2-(2-Butoksietoksi)etanol | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| adipohidrazide | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Propilidintrimethanol | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PMT-om ili vPvM-om.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Uredba (EZ) Br 1907/2006 [REACH]

Datum izdanja/Datum revizije

: 29/06/2026

Datum prethodnog izdanja

: 30/10/2025

Verzija : 3.01 11/16

AQUATOP VIRTVA 61 - Sve varijante

Label No : 46960

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

| Naziv proizvoda/sastojka | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> (2-Butoksietoksi)etanol | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |
| adipohidrazide | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |
| Propilidintrimetanol | Ne | N/A | Ne | Da | Ne | N/A | Ne |
| 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on | Ne | N/A | Ne | Ne | Ne | N/A | Ne |

Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]

| Naziv proizvoda/sastojka | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|-----|----|----|----|------|----|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> (2-Butoksietoksi)etanol | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| adipohidrazide | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Propilidintrimetanol | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |

Zaključak/Sažetak Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP] : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PBT-om ili vPvB-om.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Proizvod ne zadovoljava kriterije za smatranje da ima svojstva poremećaja endokrinog sustava prema kriterijima utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Metode odlaganja : Odložite sadržaj i spremnik u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

Opasni otpad : U okviru sadašnjeg znanja dobavljača, ovaj proizvod se ne smatra opasnim otpadom, kao što je definirano EU Uredbom 2008/98/EC.

Katalog Europskog otpada (EWC) : 080112

Pakiranje

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

Specijalne mjere predostrožnosti : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|------------------|------------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj | Nije regulirano. | Nije regulirano. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u | - | - | - | - |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | - | - | - | - |

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

| | | | | |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 14.4 Skupina pakiranja | - | - | - | - |
| 14.5 Opasnosti za okoliš | Ne. | Ne. | No. | No. |

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu EU Pravilo (EZ) Br 1907/2006 (REACH)

Prilog XIV -Popis tvari koje podliježu autorizaciji

Prilog XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Posebno zabrinjavajuće tvari

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda

| Naziv proizvoda/sastojka | % | Oznaka [Uporaba] |
|---------------------------|----|---------------------------|
| 2-(2-Butoksietoksi)etanol | ≤3 | 55 [Boja koja se koristi] |

Označavanje :

Mikročestice sintetičkih polimera - oznakom 78

Generički identitet polimera : 3901 - Polimeri etilena.

Ukupni postotak sintetičkih polimernih mikročestica : 0.21%

Dostavljene mikročestice sintetičkih polimera podliježu uvjetima utvrđenima u unosu 78. u Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća.

Ostala EU pravila

Industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Zrak : Nije izlistano

Industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Voda : Nije izlistano

Prekursori eksploziva : Nije primjenljiv.
(EZ) br. 273/2004 o prekursorima droga

Nije izlistano.

(EK) 111/2005 Trgovina prekursorima za droge između Unije i trećih zemalja

Nije izlistano.

Tvari koje crpe kisik (EU 2024/590)

Nije izlistano.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

[Prethodni informirani pristanak \(eng. Prior Informed Consent - PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Nije izlistano.

[postojanim organskim onečišćujućim tvarima](#)

Nije izlistano.

[Seveso Uredba](#)

Ovaj proizvod nije kontroliran po Seveso Uredbi.

[Internacionalna pravila](#)

[Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju](#)

Nije izlistano.

[Montreal protokol](#)

Nije izlistano.

[Stockholmska konvencija o postojanim organskim polutantima](#)

Nije izlistano.

[Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka \(PIC\)](#)

Nije izlistano.

[UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima](#)

Nije izlistano.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

: Ovaj proizvod sadrži supstance za koje su Procjene sigurnosti kemikalija još uvijek neophodne.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

✓ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

Kratice i akronimi

: ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
CLP = Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju kemikalija [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]
DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti
N/A = Nije na raspolaganju
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
RRN = REACH Registracijski broj
SGG = segregacijska skupina
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

[Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu \(EZ\) Br 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Nije klasificiran.

[Cijeli tekst skraćenih H oznaka](#)

| | |
|--------|--|
| ✓H302 | Štetno ako se proguta. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H330 | Smrtonosno ako se udiše. |
| H361fd | Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| H400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| H410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

[Cijeli tekst klasifikacija \[CLP/GHS\]](#)

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2 | AKUTNA TOKSIČNOST - 2. kategorija |
| Acute Tox. 4 | AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija |
| Aquatic Acute 1 | OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 1 | KRONIČNA OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 2 | KRONIČNA OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija |
| Eye Dam. 1 | TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija |
| Eye Irrit. 2 | TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija |
| Repr. 2 | REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija |
| Skin Irrit. 2 | NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija |
| Skin Sens. 1 | PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija |
| Skin Sens. 1A | PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.A kategorija |

Datum izdanja/ Datum revizije : 29/06/2026

Datum prethodnog izdanja : 30/10/2025

Verzija : 3.01

AQUATOP VIRT A 61

All variants

Obavijest čitaocu

Informacije u ovoj Tabeli podataka o sigurnosti su bazirane na sadašnjem stanju našeg znanja i na aktualnim zakonima. Ovaj proizvod nije za korištenje za druge razloge do onih specificiranih pod odjeljkom 1 bez prvo dobijanja pismenih uputa za korištenje. Uvijek je odgovornost korisnika preduzeti sve potrebne korake radi ispunjenja zahtjeva iznesenih u lokalnim pravilima i propisima. Informacije u ovoj Tabeli podataka o sigurnosti su trebale biti opis bezbjednih zahtjeva za ovaj proizvod. Ne trebaju se smatrati garancijom svojstava proizvoda.

