

TRAMONTANA
JANKO URBANC s.p.
Tesovnikova 88
1000 Ljubljana

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Aquatabs 167mg

Datum izdaje : 20.01.2016
Datum prejšnje izdaje: -

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka Aquatabs 167mg
Snov/zmes zmes

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe:

Aquatabs tablete se uporabljajo za razkuževanje pitne vode za prehrano ljudi in za razkuževanje površin.

PT:

- PT2 : razkužila in algicidi, ki niso namenjeni neposredni uporabi na ljudeh ali živalih
- PT4: za območja s hrano in krmo
- PT5: pitna voda

Odsvetovane uporabe: kar ni zgoraj navedeno

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec:

Medentech
Clonard Road
Wexford
Ireland

Tel: +353 53 9117900
Fax: +353 53 9141271

Vnašalec v RS:

TRAMONTANA JANKO URBANC s.p.
Tesovnikova 88
SI-1000 Ljubljana

tel.: + 386 (0)1 568 37 32
fax.: + 386 (0)1 565 48 88

Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:

email: msds@medentech.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Klic v sili v Sloveniji: 112

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev izdelka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Draženje oči: Kategorija 2 – Povzroča hudo draženje oči

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) - Kategorija 3 – Lahko povzroči draženje dihalnih poti;

Nevarnost za vodno okolje – Akutna nevarnost: Kategorija 1 - Zelo strupeno za vodne organizme

Nevarnost za vodno okolje – Kronična nevarnost: Kategorija 1 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

EUH031 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

TRAMONTANA
JANKO URBANC s.p.
Tesovnikova 88
1000 Ljubljana

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Aquatabs 167mg

Datum izdaje : 20.01.2016
Datum prejšnje izdaje: -

2.2 Elementi etikete

Razvrstitev na podlagi

Uredbe 1272/2008/ES

Piktogram:



Opozorilna beseda: Pozor

Stavki o nevarnosti:

H319 Povzroča hudo draženje oči

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

EUH031 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

Vsebuje: troklozen natrij

Previdnostni stavki:

P261 Ne vdihavati prahu/dima.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P403 + P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi

2.3 Druge nevarnosti

Nevarnost za zdravje

Kratkotrajna izpostavljenost (akutna)

Vdihavanje: Snov v tabletki je v trdni obliki in se ne pričakuje, da bi imela kakršnekoli učinke na respiratorni sistem. Delci respiratorne velikosti na splošno ne nastanejo. Respiratorna frakcija aktivne snovi v tabletki je ponavadi manj kot 0,1% teže granularne in ekstra granularne stopnje. Če je v tleh ali kakorkoli drugače v praškasti obliki ima lahko učinke podobne jedki snovi. Lahko povzroči močno draženje respiratornega sistema s kašljem, davljenjem, bolečino in možnostjo opeklin sluznice. Pri pomembni ali podaljšani izpostavljenosti se lahko razvije pljučni edem, lahko takoj ali bolj pogosto v roku 5-72 ur. Simptomi lahko vključujejo tiščanje v prsih, dispnejo, masten izpljunek, cianozo ali omotico. Fizikalne ugotovitve lahko vključujejo vlažen izbljuvek, nizek krvni tlak in visok krvni tlak. Hudi primeri so lahko usodni.

Oči: Material draži oči. Direktni stik z očmi lahko povzroči močno draženje, bolečine in opekline, zelo verjetno težje in trajne poškodbe, vključno s slepoto. Stopnja poškodbe je odvisna od koncentracije in trajanje stika.

TRAMONTANA
JANKO URBANC s.p.
Tesovnikova 88
1000 Ljubljana

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Aquatabs 167mg

Datum izdaje : 20.01.2016
Datum prejšnje izdaje: -

Koža: Direktni stik kože z mokrim materialom ali materiala z mokro kožo lahko povzroči močno draženje, bolečine in verjetno tudi opekline. Suh material je manj dražeč kot moker. Ta material ne povzroča preobčutljivosti kože, kar temelji na študijah z morskimi prašički.

Zaužitje: Ni verjetno zaradi načina izpostavljenosti. Je zdravju škodljivo pri zaužitju. Zaužitje lahko povzroči takojšnje bolečine in hude opekline sluznice. Lahko pride do razbarvanja tkiva. Na začetku sta lahko otežena požiranje in govor, kasneje pa skoraj nemogoča. Učinki na požiralniku in prebavnem traktu lahko variirajo od draženja do hudih opeklin. Lahko se pojavi edem epiglotisa in šok.

Ponavljajoča se izpostavljenost (kronična)

Na podlagi študij na živalih izpostavljenost koncentraciji mononatrijevemu cianuratu na meji topnosti ima učinke na kardiovaskularne sistem, ledvica in sečne poti.

ZDRAVSTVENO STANJE POSLABŠANO ZARADI IZSPOSAVLJENOSTI: očne motnje, dihalne motnje, kožne motnje in alergije.

CILJNI ORGANI: kardiovaskularni sistem, ledvice, mehur
PBT (obstojne, bioakumulativne, strupene snovi): Sestavine v zmesi niso definirane kot PBT snovi.

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2. Zmes

Nevarne sestavine	CAS ES Indeks	REACH reg.št.	Vsebnost v ut.%	Razvrstitev po Uredbi 1272/2008/ES
natrijev troklozen	2893-78-9 220-767-7 613-030-00-X	-	10-65%	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4 *; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Vodatic Acute 1; H400 Vodatic Chronic 1; H410 EUH031
adipinska kislina	124-04-9 204-673-3 607-144-00-9	-	10-40%	Eye Irrit. 2; H319
Natrijev karbonat	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	-	4-15%	Eye Irrit. 2; H319

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

Pomembna opomba: Opis razvrstitve, ki je podan v tem oddelku se nanašajo na sestavine v njihovi čisti obliki in ne ustrezajo razvrstitvi tega izdelka.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če je dihanje oteženo, naj ji usposobljena oseba nudi kisik. Če dihanje preneha, naj ji

TRAMONTANA
JANKO URBANC s.p.
Tesovnikova 88
1000 Ljubljana

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Aquatabs 167mg

Datum izdaje : 20.01.2016
Datum prejšnje izdaje: -

Stik s kožo	usposobljena oseba nudi umetno dihanje. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Takoj obrišite kemikalijo s kože in kožo sperite z veliko mila in vode. Odstranite kontaminirano obleko. Obleko je potrebno oprati pred ponovno uporabo. Če se pojavijo znaki draženja ali neudobja, poiskati zdravniško pomoč.
Stik z očmi	Oči spirati s tekočo vodo vsaj 15 min. obvezno tudi pod vekami, da se sperejo oči in tkivo. Odstranite kontaktne leče (če jih ima ponesrečenec vstavljen), po 5 minutah nadaljujte s spiranjem očesa. Poiskati zdravniško pomoč.
Zaužitje	Nikoli ne dajte ničesar v usta nezavestni osebi. Pri zaužitju ne izzovite bruhanja. Poškodovancu dajte piti veliko vode, če se da tudi nekaj kozarcev mleka. Če pride do bruhanja spontano, držite dihalne poti odprte in dajte piti še več vode. V primeru neugodja ali slabega zdravja poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

-

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Navodilo zdravniku Poškodba sluznice je lahko kontraindikacija za izpiranje želodca.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Nevarnost požara	Zanemarljiva nevarnost požara. Če se izdelek segreva iz zunanjega vira nad temperaturami 240°C (464°F), bo izdelek razpadel s sproščanjem škodljivih plinov, vendar brez vidnega plamena. Moker material lahko sprosti dušikov triklorid, obstaja nevarnost eksplozije.
Ustrezna sredstva za gašenje	Ne gasiti požara, brez izolirnega dihalnega aparata. Ne dopustiti, da ogenj gori. Pogasiti z velikimi količinami vode.
Neustrezna sredstva za gašenje	Ne uporabiti suhe kemikalije, ogljikovega dioksida ali halogenskih gasilnikov, ker obstaja nevarnost burne reakcije.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebne nevarnosti	Termični razpad ali produkti izgorevanja: klor, dušik, dušikov triklorid, cianov klorid, ogljikovi oksidi, fosgen
---------------------------	---

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce	Obvezna uporaba samostojnega dihalnega aparata, neodvisnega od okoliškega zraka in popolne zaščitne obleke. Uporaba 10% raztopine natrijevega karbonata temeljito dekontaminira zaščitno gasilsko opremo vključujoč obleko.
--	---

TRAMONTANA
JANKO URBANC s.p.
Tesovnikova 88
1000 Ljubljana

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Aquatabs 167mg

Datum izdaje : 20.01.2016
Datum prejšnje izdaje: -

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošne informacije

Preprečiti stik z očmi in kožo. Uporaba zaščitnih očal odpornih na kemikalije in zaščitne rokavice odporne na kemikalije. Uporaba le v dobro prezračevanih prostorih.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Splošne informacije

Ne sproščati v okolje. Preprečiti, da steče izdelek v vodne vire in Takoj začnite izvajati monitoring klora in pH vode. Obvestite vse nadaljnje uporabnike o možni kontaminaciji.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zaježiti razlit material. Vsako razlitje se mora očistiti takoj, ko je mogoče. Ne dodajati vode k razlitemu materialu. Uporabiti čisto namensko opremo, popivnati in zajeti ves razlit material, kontaminirano zemljo in drug kontaminiran material ter jih/ga dati v čisto, suho posodo namenjeno za odstranitev. Ne zapreti posod, ki vsebujejo moker ali vlažen material.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Ravnanje z odpadki

Glej oddelek 13

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Napotki za varno ravnanje

Preprečiti stik z očmi, kožo in obleko. Ne vdihavati delcev v zraku; uporabljati respirator, če obstaja možnost izpostavljenosti. Med uporabo nositi zaščito za obraz in gumijaste rokavice. Po uporabi si je potrebno dobro umiti roke z milom in vodo. Pred ponovno uporabo operite onesnaženo obleko. Hlapi v zaprti posodi lahko vsebujejo majhno količino plina klora in sestavine iz razgradnje izdelka

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi/skladiščni pogoji

Hraniti le v originalni posodi, na suhem in hladnem mestu, kjer temperature ne presegajo 25°C. Posode naj bodo tesno zaprte in hranjene ločeno od nezdružljivih materialov. Voda ne sme priti v posodo. Stik s kislinami sprošča strupene pline. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanih prostorih. Ne dopustiti, da pride voda v posodo. Hraniti izven dosega otrok. Hraniti zaklenjeno.

7.3 Posebne končne uporabe

Mešati le z vodo. Uporabite le čiste, suhe pripomočke. Ne mešajte izdelka z ostanki drugih izdelkov. Tako mešanje lahko privede do burne reakcije, ki lahko vodi do požara ali eksplozije. Kontaminacija z vlago, organsko snovjo ali drugimi kemikalijami lahko sproži kemijsko reakcijo z generacijo toplote, sproščanjem nevarnih plinov in možnim nastankom

TRAMONTANA
JANKO URBANC s.p.
Tesovnikova 88
1000 Ljubljana

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Aquatabs 167mg

Datum izdaje : 20.01.2016
Datum prejšnje izdaje: -

požara ali eksplozije.
Hlapi v posodi lahko vsebujejo majhno količino plina klora in drugih spojin, ki vsebujejo klor ob razpadu izdelka.
Izpostavljenost kloru lahko povzroči pekoč občutek v očeh, pekoč občutek v nosu in ustih in draženje dihalnih poti s kašljem, občutkom davljenja, bruhanjem, omotičnostjo, glavobol, slabostjo in omedlevico,

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Parametri se nanašajo na natrijev dikloroizocianurat v čisti obliki.
Ta zmes vsebuje 1,3,5 - Triazine - 2,4,6 (1H, 3H, 5H) - trione, 1, 3 - dichloro-, sodium salt (sodium dichloroisocyanuric acid).

Teža natrijevega dikloroizocianurata v tej zmesi je: 10-65 ut. %

Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti: je ni

DNEL: delavci

Akutna izpostavljenost: Sistemski učinki - ne zadeva – snov je jedka. Ukrepi za zmanjšanje tveganja (RMM) se uporabljajo za preprečevanje izpostavljenosti

Akutna izpostavljenost: Inhalabilno – ne zadeva – snov je jedka. Ukrepi za zmanjšanje tveganja (RMM) se uporabljajo za preprečevanje izpostavljenosti

Dolgotrajna izpostavljenost (Sistemski učinki) : Dermalno - 2.3 mg/kg tt/dan

Dolgotrajna izpostavljenost (Sistemski učinki): Inhalabilno - 8.11 mg/m³

DNEL: potrošnik

Akutna izpostavljenost: Sistemski učinki- dermalno in inhalabilno: ne zadeva – snov je jedka. Oralno: akutno oralno DNEL je pokrito z dolgotrajno DNEL.

Akutna izpostavljenost : Dermalno – Akutno dermalno DNEL za lokalne učinke ni določeno, ker je testni material jedek v stiku s kožo.

Akutna izpostavljenost – Akutno inhalabilno DNEL za lokalne učinke ni določeno, ker je testni material jedek. Dolgotrajna izpostavljenost (Sistemski učinki): Dermalno - 1.15 mg/kg tt/dan

Dolgotrajna izpostavljenost (Sistemski učinki): Oralno - 1.15 mg/kg tt/dan

Dolgotrajna izpostavljenost (Sistemski učinki): Inhalabilno - 1.99 mg/m³

PNEC: Okolje

PNEC: Vodno–

- PNEC voda (sladka voda): 0.00017 mg/L
- PNEC voda (morska voda): 1.52 mg/L
- PNEC voda (sproščanje s prekinitvami): 0.00017 mg/L

PNEC: zemlja–

- PNEC sediment (sladka voda): 7.56 mg/kg sediment suha teža
- PNEC zemlja: 0.756 mg/kg zemlja suha teža

PNEC: Čistilna naprava –

- PNEC STP: 0.59 mg/L

TRAMONTANA
JANKO URBANC s.p.
Tesovnikova 88
1000 Ljubljana

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Aquatabs 167mg

Datum izdaje : 20.01.2016
Datum prejšnje izdaje: -

PNEC Sesalci (oralno) –

- Ni skrbi za sekundarno zastrupitev s snovjo ali degradantom.

Dodatni nasvet: Klor in klorove spojine se lahko najdejo v malih količinah v začetnem delu prostora posode izdelka.

Ukrepi za zmanjšanje tveganja (RMM)

RMM: zdravje

- Med odpiranjem bobnov in polnjenjem posod je obvezna uporaba polobrazne maske z respiratorjem s filtrom za klor (SIST EN 140)
- IOEL za klor: 1.5 mg/m³
- Snov je jedka, zato se mora izvajati ukrepi za zmanjšanje tveganja (nošenje osebne varovalne opreme, ki se sestoji iz zaščitnih rokavic (nitril), kombinezona in zaščitnih očal) med rokovanjem s surovim izdelkom in kjer je možna izpostavljenost
- Kjer se odpirajo bobni in se polnijo posode naj se uporablja lokalno odzračevanje.

RMM: okolje

- Za odpravo emisij prahu in kloriranih hlapov, se mora uporabiti tehnični nadzor. Vse emisije plinov, je treba filtrirati za prah in obdelati z natrijevim hidroksidom, da se odstrani klor in druge hlapne klorirane vrste. Suhi trdni ostanki iz sistemov za filtracijo zraka se zbirajo in bodisi reciklirajo ali odstranijo. Odpadni prah iz formulacije tablet je bil poslan zunanjemu podjetju za ravnanje z odpadki za odstranjevanje.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Zagotavljati lokalno odsesavanje kjer se lahko tvori prah ali megla. Zagotovite skladnost z veljavnimi mejnimi vrednostmi.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščita dihal	V primeru, če se pričakuje prekoračitev mejnih vrednosti v zraku ali če se pojavijo simptomi, ki so indikativni za prekomerno izpostavljenost, se priporoča uporabiti ustrezen respirator s filtri v skladu s SIST EN 140 (klor). Dodatna zaščita celobrazna maska se zahteva v vidno prašnih pogojih in lahko se pojavi draženje oči. Mora se izvajati program zaščite dihal, uporabe respiratorja, kadarkoli to zahtevajo delovni pogoji.
Zaščita za oči/obraz	Nositi zaščitna očala. V neposredni bližini delovnega območja zagotovite tuš za oči in hitri tuš za tuširanje v nujnih primerih.
Zaščita kože in telesa	Nosite zaščitna oblačila za minimizirate stik s kožo. Če obstaja potencial za stik z suhim materialom, nosite kombinezon za enkratno uporabo ustrezen za izpostavljenost prahu, kot je to Tyvek®. Kontaminirana obleka se mora sleči in oprati pred ponovno uporabo.
Zaščita rok	Nosite ustrezne zaščitne rokavice, ki so odporne na kemikalije. Ustrezen zaščitni material: butil guma, naravna guma, neopren, nitril, polivinil klorid (PVC), Tyvek®

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

TRAMONTANA
JANKO URBANC s.p.
Tesovnikova 88
1000 Ljubljana

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Aquatabs 167mg

Datum izdaje : 20.01.2016
Datum prejšnje izdaje: -

Splošne informacije Ni podatka.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Bela tableta
Vonj	Rahlo po kloru
pH	5-6
Vrelišče/ točka vrenja	Ni uporabno (trdno)
Plamenišče	Ni uporabno (trdno)
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni vnetljivo
Eksplozivne lastnosti	Ni uporabno
Parni tlak	Ni uporabno (ni hlapno)
Relativna gostota	Ni uporabno (ni hlapno)
Topnost v vodi	Popolnoma topno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Log Kow = 0
Viskoznost	Ni uporabno
Hitrost izparevanja	Ni uporabno (trdno)
Termična razgradnja	225-250°C

9.2 Drugi podatki

-

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost Ni podatka

10.2 Kemijska stabilnost Izdelek je stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Ni podatka

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Ni podatka

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline in/ali baze. Reducenti. Gorljiv material. Aktivna sestavina v tem izdelku je močan oksidant. Priprava koncentriranih raztopin ali mulja ni priporočljiva. Preprečiti, da pride koncentrat v posodi v stik z vodo. Preprečiti stik z lahko oksidativnimi organskimi materiali: amoniak, urea ali podobnimi sestavinami, ki vsebujejo dušik; neorganske reducente, sestavine za čiščenje tal; kalcijev hipoklorit in alkalije. Voda ne sme priti v notranjost

TRAMONTANA
JANKO URBANC s.p.
Tesovnikova 88
1000 Ljubljana

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Aquatabs 167mg

Datum izdaje : 20.01.2016
Datum prejšnje izdaje: -

embalaže.

10.6 Nevarni produkti razgradnje Klor, dušikov triklorid, cianogen klorid, ogljikovi oksidi

10.7. Polimerizacija – izogibanje Nevarna polimerizacija ne bo nastala.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Poročilo o strupenosti in nevarnosti za zdravje je izdelal Ruski inštitut za dezinfekcijo za Natrijev Dikloroizocianurat na šumeči osnovi (*Referenca Direktiva 67/548/EGS Priloga VI, Točka 2: Razvrstitev Na osnovi fizikalnokemijskih lastnosti (ustrezne informacije, ki kažejo v praksi...)*). Na osnovi tega poročila je pristojni organ EU določil, da izdelek ne rabi nositi opozorila Zdravju škodljivo, z Zdravju škodljivo pri zaužitju. Pristojni organ je določil, da je ustrezen simbol za dražilno (Xi) z R36/37 stavki.

Stik s kožo in očmi: Draži oči. (Opomba: raztopina med uporabo ne draži oči.)
Ni razvrščen kot Draži kožo. Ne povzroča potencialne preobčutljivosti.

Zaužitje: akutno oralno LD₅₀ (podgana) >2000mg/kg za dobavljeno blago
Vdihavanje: Natrijev Dikloroizocianurat je dražilen za dihalni sistem.

Spodaj navedeni podatki se nanašajo na Natrijev Dikloroizocianurat v čisti obliki.

Ta zmes vsebuje 1,3,5 – triazin – 2,4,6 (1H, 3H, 5H) – trion, 1,3 – dikloro-, natrijeva sol (natrijeva dikloroizocianurna kislina) na ravni, ki lahko povzroči biološki učinek.

Ta sestavina je zmerno strupena pri zaužitju. Je izjemno dražilna za oči in dihala. Nobenih specifičnih toksikoloških informacij ni dosegljivih za ta izdelek.

Teža Natrijeve Dikloroizocianuratne kisline v ten izdelku (% m/m): 10-65%

Toksikološki učinek	Rezultati izpostavljenosti
Primarno draženje kože	Zmerno draženje (zajec, 24h)
Primarno draženje oči	Hudo draženje, jedko (zajec, 24h)
Akutna strupenost – oralno	1823 mg/kg oralno-podgana LD ₅₀
Akutna strupenost – vdihavanje	0.27-1.17 mg/L/4 h inhalabilno-podgana LC ₅₀
Akutna strupenost – dermalno	>5000 mg/kg koža - zajec LD ₅₀
Mutagenost	Ni mutageno v 5 vrsti salmonelle in 1 vrsti E. coli
Rakotvornost	Ni znanih ali poročanih učinkov s strani IARC, OSHA ali NTP.
Strupenost za razmnoževanje	Ni poznanih ali poročanih učinkov na razmnoževalne funkcije ali razvoj fetusa.
Preobčutljivost – koža	Ni poročil
Preobčutljivost – dihalni sistem	Ni poročil
Strupenost pri ponavljajočih se odmerkih	Ni poročil

TRAMONTANA
JANKO URBANC s.p.
Tesovnikova 88
1000 Ljubljana

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Aquatabs 167mg

Datum izdaje : 20.01.2016
Datum prejšnje izdaje: -

12. EKOLOŠKI PODATKI

Spodaj navedeni podatki se nanašajo na Natrijev Dikloroizocianurat v čisti obliki.

Ta zmes vsebuje 1,3,5 – triazin – 2,4,6 (1H, 3H, 5H) – trion, 1,3 – dikloro-, natrijeva sol (natrijeva dikloroizocianurna kislina) na ravni, ki lahko povzroči biološki učinek.

12.1 Strupenost

Ekotoksičnost: Ta izdelek je verjetno zelo strupen za vodne organizme. Na voljo ni nobenih posebnih ekotoksikoloških podatkov za zmes.

Teža Natrijeve Dikloroizocianuratne kisline v ten izdelku (% m/m): 40-70%

Strupenost za ribe	Kislina natrijevega diklorizocianurata
Bluegill Sunfish	0.25-1.0 mg/L 96 h LC ₅₀
Rainbow Trout	0.13-0.36 mg/L 96 h LC ₅₀
Inland Silverside	1.21 mg/L 96 h LC ₅₀
Strupenost za nevretenčarje	Kislina natrijevega diklorizocianurata
Vodna bolha	0.196 mg/L 48 h LC ₅₀
Mysid Shrimp	1.65 mg/L 96 h LC ₅₀

Ostali toksikološki podatki	Kislina natrijevega diklorizocianurata
Mallard Duck (raca)	Oralno LD ₅₀ : 1916mg/Kg
Mallard Duck (raca)	LC ₅₀ : >10,000ppm dieta
Bobwhite prepelica	Oralno LD ₅₀ : 1732 mg/kg
Bobwhite prepelica	LD ₅₀ 10000 ppm dieta

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Materiali uporabljeni v tej zmesi niso obstojni v okolju.

Prosto dostopen klor iz natrijevega dikloroizocianurata je hitro porabljen v reakciji z organskimi in anorganskimi materiali pri čemer nastane kloridni ion. Stabilni produkti razgradnje so kloridni ioni in cianurska kislina.

Natrijev Dikloroizocianurat je predmet hidrolize. Cianurska kislina, ki nastane s hidrolizo je biorazgradljiva.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Hidroliza trikloroizocianurske kisline v vodi sprosti klor in cianursko kislino. Ta dva produkta nista bioakumulativna.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni podatka.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestavine v tem izdelku niso identificirane kot PBT snovi.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatka.

TRAMONTANA
JANKO URBANC s.p.
Tesovnikova 88
1000 Ljubljana

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Aquatabs 167mg

Datum izdaje : 20.01.2016
Datum prejšnje izdaje: -

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metoda ravnanja z odpadki

Odpadki iz ostankov /
neporabljeni izdelki

Oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.
Izdelek, razlit izdelek in deloma napolnjene posode z izdelkom ne smejo priti v stikalnik odpadkov. Stik z nezdružljivimi materiali lahko povzroči reakcijo in požar. Ne transportirajte vlažnega ali mokrega materiala. Za varno odstranjevanje je potrebno nevtralizirati izdelek v ne-oksidacijsko stanje.

Kontaminirana embalaža

Kontaminirano embalažo oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Nacionalni predpisi glede odpadkov:

- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

14. PODATKI O PREVOZU

Ne zapade pod predpise o prevozu nevarnega blaga.

- | | | |
|---|---|--|
| 14.1 Številka ZN | - | |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN | - | |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | - | |
| 14.4 Skupina embalaže | - | |
| 14.5 Nevarnosti za okolje | - | |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | - | |
| 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC: ne zadeva | | |

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Evropska unija

Dokument je usklajen z Uredbo 1907/2006/ES

Aktivna snov je na seznamu sledečih inventarjev kemikalij:

- Australian Chemical Inventory (AICS) – na seznamu
- Canadian Chemical Inventory (DSL) – na seznamu
- China Chemical Inventory (IECS) – na seznamu
- European Union Inventory (EINECS) – No: 220 – 767 -7
- Japan Chemical Inventory (ENCS) – No. 5- 1043

TRAMONTANA
JANKO URBANC s.p.
Tesovnikova 88
1000 Ljubljana

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Aquatabs 167mg

Datum izdaje : 20.01.2016
Datum prejšnje izdaje: -

- Korean Chemical Inventory (KECL) – No. KE10215
- New Zealand Chemical Inventory (NZIOC) – na seznamu
- Philippines Priority Chemical List (PICCS) – na seznamu
- US Inventory Status(TSCA) – na seznamu

Predpisi v Sloveniji

- Zakon o kemikalijah
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti Ni dostopnih podatkov.

16. DRUGI PODATKI

16.1 Vir varnostnega lista: angleški varnostni list Aquatabs 8.5mg, 17mg, 33mg, 67mg, 167mg, 500mg Puritabs 8.5mg, 17mg, 33mg, 67mg, 167mg, 500mg , verzija 15

16.2 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

16.3 Okrajšave

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
TWA) - maximum allowable workplace product concentration in the air creating a hazard to human health
STEL - maximum admissible short-term concentration
PBT - obstojne, bioakumulativne, strupene snovi
vPvB - zelo obstojne in zelo bio-akumulativne snovi
IOEL -(Internal Occupational Exposure Limit) mednarodna mejna vrednost poklicne izpostavljenosti

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka.

Konec varnostnega lista