

Pool Power 63/G

Version numero: 4.0
Korvaa version päivältä: 20.10.2017 (3)

Tarkistettu: 25.07.2018
Ensimmäinen versio: 20.04.2004

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Pool Power 63/G
Rekisteröintinumero (REACH)	aine on vapautettu rekisteröintivelvollisuudesta
EY-numero	220-767-7
Indeksinumero CLP-asetuksenliitteessä VI	613-030-00-X
CAS-numero	2893-78-9

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt	Vedenpuhdistus Desinfiointiaine
--	------------------------------------

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Melspring International B.V. Puhelin: ++31 (0) 26 - 38420 - 00
Arnhemsestraatweg 8 Telefaksi: ++31 (0) 26 - 38420 - 11
NL-6881 NG Velp
Alankomaat

sähköpostiosoite (pätevä henkilö) sdb@csb-online.de

Älä käytä tätä sähköpostiosoitetta pyytääkseen viimeisintä käyttöturvallisuustietoa. Tätä varten ota yhteys Melspring International B.V.

1.4 Häät puhelinnumero

Niin kuin edellä tai läheisin myrkytystietokeskus.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

Luokitus				
Kohta	Vaaraluokka	Vaarakategoria	Vaaraluokka ja -kategoria	Vaaralauseke
2.14	hapettava kiinteä aine	2	Ox. Sol. 2	H272
3.10	välitön myrkyllisyys (suun kautta)	4	Acute Tox. 4	H302
3.3	vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	2	Eye Irrit. 2	H319

Pool Power 63/G

Luokitus				
Kohta	Vaaraluokka	Vaarakategoria	Vaaraluokka ja -kategoria	Vaaralauseke
3.8R	elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (hengitysteiden ärsytys)	3	STOT SE 3	H335
4.1A	vesiympäristölle vaarallinen - välitön vaara	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara	1	Aquatic Chronic 1	H410

riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

Tärkeimmät fysikaalis-kemialliset ja ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Päästö- ja sammutusvesi voi saastuttaa vesistöjä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Huomiosana vaara

Varoitusmerkit

GHS03, GHS07,
GHS09



Vaaralausekkeet

- H272** Voi edistää tulipaloo; hapettava.
H302 Haitallista nieltynä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

- P101** Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P220 Pidä erillään vaateuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.
P261 Vältä pölyn hengittämistä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Vaarallisuutta koskevat lisätiedot

EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus kyllä

Pool Power 63/G

2.3 Muut vaarat

Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Arvioinnin tulosten perusteella tämä aine ei ole PBT- eikä vPvB-aine.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineen nimi	trokloseeninatrium
Tunnisteet	
CAS-nro	2893-78-9
EY-nro	220-767-7
Indeksinro	613-030-00-X
Molekyylikaava	C3HCl2N3O3.Na
Moolimassa	220,9 g/mol

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset huomautukset

Ensiavun antajan oma suojautuminen.

Siirrä vahingoittunut henkilö pois vaara-alueelta ja aseta makuulle.

Älä jätä loukkaantunutta yksin.

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä pakkauksen etiketti tai käyttöturvallisuustiedote, jos mahdollista).

Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa.

Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja aloita ensiapu. Hengitysteiden ärsytyessä hakeudu lääkäriin.

Jos ainetta on joutunut iholle

Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa.

Hakeudu lääkäriin.

Jos ainetta on joutunut silmään

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Hakeudu lääkäriin.

Jos ainetta on nielty

Huuho suu ja juo paljon vettä.
EI saa oksennuttaa.
Hakeudu lääkäriin.

Huomautuksia lääkärille

ei ole

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yskä, kipu, tukehtumisen tunne ja hengitysvaikeudet.
Oireet voivat ilmetä useita tunteja altistumisen jälkeen; lääkärin tarkkailtava siksi vähintään 48 tunnin ajan.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

ei ole

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

ylimääräinen vesi

Soveltumattomat sammutusaineet

Kaikki muut paitsi vettä

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet: Kohta 10.
Palavan pölyn muodostama kerros merkitsee huomattavaa räjähdyspotentiaalia.
Hapettavana ominaisuus.
Kloori.
Lämmitettäessä: Kaasut ja höyryt, Säiliön puhkeamisen vaara.
Vaarallista/vaarallista yhdessä seuraavan/seuraavien kanssa Syttyvä materiaali.

Vaaralliset palamistuotteet

hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO₂), vetykloridi (HCl)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Pidä säiliöt viileinä suihkuttamalla niitä vedellä.
Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
Mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön.
Sammutusvesiä ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.
Kerää saastunut sammutusvesi erikseen.
Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

Palomiesten erityiset suojarusteet

käytä kannettavaa hengityksensuojainta

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Siirrä henkilöt turvaan.

Tuuleta tapahtuma-alue.

Älä hengitä pölyä.

Pölyn leviämisen estäminen.

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

Asianmukaisten suojarusteiden käyttäminen (myös käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään kosketus ihon, silmien ja omien vaatteiden kanssa;.

Pelastushenkilökunta

Käytettävä hengityksensuojainta, jos alttiina pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämiseksi.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se.

Jos ainetta on päässyt vesistöön tai viemäriin, ilmoita vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

kerää mekaanisesti

Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Valumat on kerättävä.

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten.

Tuuleta tapahtuma-alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

Henkilökohtainen suojarustus: katso kohta 8.

Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Älä hengitä pölyä.

Pool Power 63/G

Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
Pölykertymien poistaminen.
Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/laitteita.
Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.
Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti.

Erityishuomiot/tiedot

Pölykertymiä voi muodostua kaikille työskentelytilan pinnoille.

Yhteensopimattomien aineiden tai seosten käsittely

Ei saa säilyttää yhdessä seuraavien kanssa

orgaanista imevää ainetta, kuitu/paperi

Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla.
Kädet on pestävä käytön jälkeen.
Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavoiteet ja -öljyt).
Saastunut vaatetus ja suojavarusteet on riisuttava ennen ruokailutiloihin menoa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Räjähdyksivaaralliset tilat

Pölykertymien poistaminen.

Syttyvyyteen liittyvät vaarat

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.
Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti.
Pidä paineenalennusventtiilit vapaana rasvasta ja öljystä.

Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10.
Huomioi vinkit yhteissäilytykseen.
Pidä/varastoi erillään vaatetuksesta/syttyvistä materiaaleista.
Varo sekoittamasta syttyvien materiaalien kanssa.
Säilytettävä erillään hapoista.
Varastoi erillään hapoista.
Pidä/varastoi erillään pelkistysaineista.

Suojeltava ulkoisilta altistuksilta, kuten

kuumuus, kosteus, säteilytys suoralla valolla

Pool Power 63/G

Muiden ohjeiden huomioiminen

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna.
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Ilmanvaihdon vaatimukset

Riittävä ilmanvaihto.

Soveltuvat pakkaustavat

Vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoa saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)									
Maa	Aineen nimi	CAS-nro	Merkintä	Tunniste	HTP 8h [ppm]	HTP 8h [mg/m ³]	HTP 15min [ppm]	HTP 15min [mg/m ³]	Lähde
EU	kloori	7782-50-5	proc	IOELV			0,5	1,5	2017/2398/EU
FI	kloori	7782-50-5	proc	HTP			0,5	1,5	HTP-arvot

Merkintä

HTP 15min lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa (jollei toisin ilmoiteta)

HTP 8h aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) (jollei toisin ilmoiteta)

proc aineita vapautuu prosessin aikana

Ihmisten terveyttä koskevat arvot

Merkitykselliset DNEL- ja muut kynnystasot				
Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Suojaustavoite, altistumisreitti	Käytetty	Altistusaika
DNEL	8,11 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
DNEL	2,3 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
DNEL	1,99 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset

Pool Power 63/G

Merkitykselliset DNEL- ja muut kynnystasot				
Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Suojaustavoite, altistumisreitti	Käytetty	Altistusaika
DNEL	1,15 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
DNEL	1,15 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, suun kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset

Ympäristölle merkitykselliset arvot

Merkitykselliset PNEC- ja muut kynnystasot		
Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Ympäristönosa
PNEC	0 mg/l	makea vesi
PNEC	1,52 mg/l	merivesi
PNEC	0,59 mg/l	jätevesien käsittelylaitos (STP)
PNEC	7,56 mg/kg	makean veden sedimentti
PNEC	0,756 mg/kg	maaperä

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Yleinen ilmanvaihto.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä silmien-tai kasvonsuojainta. (EN 166).

Käsien suojaus

Materiaali	Materiaalin pakkaus	Käsinmateriaalin läpäisy aika
PVC: polyvinyylikloridi	ei tietoa saatavilla	ei tietoa saatavilla
IIR: isobuteeni-isopreeni-(butyyli-)kumi	ei tietoa saatavilla	ei tietoa saatavilla

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan.

Tarkista tiiviys/läpäisemättömyys ennen käyttöä.

Jos käsineitä käytetään uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuina.

Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

Pool Power 63/G

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
Hiukkassuodatin (EN 143).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.
Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto	kiinteä
Muoto	kiteet
Väri	valkoinen
Haju	näitä tietoja ei ole saatavilla
Hajukynnys	näitä tietoja ei ole saatavilla

Muut turvatekniset tunnusluvut

pH-arvo	5,8 – 7
Sulamis- tai jäätymispiste	230 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	>35 °C
Leimahduspiste	tätä tietoa ei ole saatavilla
Haihtumisnopeus	näitä tietoja ei ole saatavilla
Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu)	materiaali on syttyvää mutta ei syty helposti aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa
Pölypilvien räjähdysrajat	ei määritetty
Höyrynpaine	<0,006 Pa at 20 °C (ECHA)
Tiheys	näitä tietoja ei ole saatavilla
Höyryntiheys	näitä tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen tiheys	1 (vesi = 1)

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus 236,8 g/l at 25 °C, (ECHA)

Jakautumiskerroin

n-oktanoli/vesi (log KOW) näitä tietoja ei ole saatavilla

Pool Power 63/G

Maaperän orgaaninen hiili/vesi (log KOC)	1,708 (ECHA)
Itsesyttymislämpötila	merkityksetön (Kiinteä aine)
Kiinteiden aineiden suhteellinen itsesyttymislämpötila	näitä tietoja ei ole saatavilla
Hajoamislämpötila	230 °C
Viskositeetti	
Kinemaattinen viskositeetti	merkityksetön (kiinteä aine)
Dynaaminen viskositeetti	merkityksetön (kiinteä aine)
Räjähävyys	ei räjähtävää
Hapettavuus	hapettava

9.2 Muut tiedot

Ei ole

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Kyseessä on reaktiivinen aine.
Hapettavana ominaisuus.

Lämmitettäessä:

spontaani hajoaminen

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Katso jäljempänä "Vältettävät olosuhteet".

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Syttyvä materiaali, Kankaat, tekstiilit ja vaatteet, Orgaaniset aineet.
Reagoi voimakkaasti veden kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

Kosteus.

Korkeat lämpötilat:

Toimitetussa muodossaan tuote ei ole räjähtävää; mutta hienon pölyn rikastumisesta seuraa pölyräjähdysvaara.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

vesi, hapot, emäkset, pelkistysaineet, Syttyvä materiaali, orgaaniset materiaalit, hypokloriitit

Pool Power 63/G

Myrkyllisten materiaalien päästö yhdessä seuraavan/seuraavien kanssa:

hapot

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Typen oksidit (NOx).

Hiilimonoksidi (CO).

Hiilidioksidi (CO₂).

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Jollei toisin mainita, luokitus perustuu:

Eläinkokeet; Näyttö muista myrkyllisyyttä koskevista kokeista; Asiantuntija-arvio (todistusnäytön arviointi).

Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti

Välitön myrkyllisyys

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi (ihon kautta).

Haitallista nieltynä.

Hengitysteitse.

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:

Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Välitön myrkyllisyys						
Altistumisreitti	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde	Huomautukset
suun kautta	LD50	1.436 mg/kg	rotta	EPA OPP 81-1	ECHA	Calculated
suun kautta	LD50	1.671 mg/kg	rotta	EPA OPP 81-1	ECHA	Sodium dichloroisocyanurate dihydrate
ihon kautta	LD50	>5.000 mg/kg	rotta	EPA OPP 81-1	ECHA	Sodium dichloroisocyanurate dihydrate

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Ei saa luokitella iholle syövytys-/ärsytysvaaralliseksi.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(ECHA, EPA OPP 81-4)

Pool Power 63/G

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei saa luokitella ihoa herkistäväksi.

(ECHA, OECD Guideline 406)

Hengitysteiden herkistyminen

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:

Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei saa luokitella perimää vaurioittavaksi (mutageeninen).

(ECHA)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saa luokitella syöpää aiheuttavaksi.

(ECHA, EU method B.33)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saa luokitella lisääntymiselle vaarallisiksi.

(ECHA)

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

(ECHA)

Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille (välitön)

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Tutkit-tava ominai-suus	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde	Huomautukset	Altistusaika
LC50	>1.000 mg/l	isoaurinkoahven (Lepomis macrochirus)		ECHA	Cyanuric acid	96 h
LC50	>1.000 mg/l	daphnia magna		ECHA	Cyanuric acid	48 h
ErC50	>100 mg/l	algae (Sceletone-ma costatum)	DIN EN ISO 10253	ECHA	Monosodium salt of cyanuric acid	72 h

Pool Power 63/G

Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen)

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde	Huomautukset	Altistusaika
EC50	2.600 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 201	ECHA	Mono sodium salt of cyanuric acid, monohydrate	21 d
EC50	>4.500 mg/l	mikrobit	OECD Guideline 209	ECHA	Monosodium salt of cyanuric acid	3 h
NOEC	1.000 mg/l	kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 215	ECHA	Mono sodium salt of cyanuric acid, monohydrate	28 d
NOEC	160 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA	Mono sodium salt of cyanuric acid, monohydrate	21 d
NOEC	2.700 mg/l	mikrobit	OECD Guideline 209	ECHA	Monosodium salt of cyanuric acid	3 h
NOEC	100 mg/l	algae (Sceletonema costatum)	DIN EN ISO 10253	ECHA	Monosodium salt of cyanuric acid	72 h
LOEC	>1.000 mg/l	kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 215	ECHA	Mono sodium salt of cyanuric acid, monohydrate	28 d
LOEC	500 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA	Mono sodium salt of cyanuric acid, monohydrate	21 d

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoaminen

Tietoja ei ole saatavilla.

Pysyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

Orgaanisen hiilen suhteen normalisoitu adsorptiokerroin 1,708 (ECHA)

Pool Power 63/G

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Arvioinnin tulosten perusteella tämä aine ei ole PBT- eikä vPvB-aine.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

Hormonitoiminnan häiritsemiskyky

Ei lueteltu.

Huomautuksia

Wassergefährdungsklasse, WGK (vesivaaraluokka): 2 Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

Jätevedeen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää.

Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin.

Huomautuksia


Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset.

KOHTA 14: Kuljetustiedot


14.1	YK-numero	2465
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	DIKLOORI-ISOSYANUURIHAPPO, KUIVA
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	
	Luokka	5.1
14.4	Pakkausryhmä	II
14.5	Ympäristövaarat	vaarallinen vesiympäristölle
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	
		Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR).
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	
		Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.
14.8	<u>Tiedot kuljetusluokituksista YK:n kunkin mallimääräyksen osalta</u>	

Pool Power 63/G

Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN)


YK-numero	2465
Aineen virallinen nimi	UN2465, DIKLOORI-ISOSYANUURIHAPPO, KUIVA, 5.1, II, (E), ympäristölle vaarallinen
Luokka	5.1
Luokituskoodi	O2
Pakkausryhmä	II
Varoituslipuke/-lipukkeet	5.1, kala ja puu
	
Ympäristövaarat	kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)
Erityismääräykset (SP)	135
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	1 kg
Kuljetuskategoria (TC)	2.
Tunnelirajoituskoodi	E
Vaaran tunnusnumero	50

Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

YK-numero	2465
Aineen virallinen nimi	UN2465, DICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY, 5.1, II, MARINE POLLUTANT
Luokka	5.1
Meriä saastuttava	kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)
Pakkausryhmä	II
Varoituslipuke/-lipukkeet	5.1, kala ja puu
	
Erityismääräykset (SP)	135
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	1 kg
EmS	F-A, S-Q
Ahtauskategoria	A

Pool Power 63/G

Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR)

YK-numero	2465
Aineen virallinen nimi	UN2465, Dichloroisocyanuric acid, dry, 5.1, II
Luokka	5.1
Ympäristövaarat	kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)
Pakkausryhmä	II
Varoituslipuke/-lipukkeet	5.1
	
Erityismääräykset (SP)	A28
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	2,5 kg

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan

ei lueteltu

Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV) / SVHC - ehdokasluettelo

ei lueteltu

Seveso-direktiivi

2012/18/EU (Seveso III)				
Nro	Vaarallinen aine/vaaraluokat	Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimuk- sien soveltamista varten		Huo- mau- tuk- set
E1	ympäristölle aiheutuvat vaarat (vaarallisuus vesiympäristölle, kat. 1)	100	200	56)
P8	hapettavat nesteet ja kiinteät aineet	50	200	55)

Merkintä

- 55) hapettavat nesteet, kategoria 1, 2 tai 3, tai hapettavat kiinteät aineet, kategoria 1, 2 tai 3
- 56) vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

Pool Power 63/G

Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - liite II

ei lueteltu

Asetus 166/2006/EY epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

ei lueteltu

Asetus 648/2004/EY puhdistus- ja pesuaineista

Sisältöä koskevat merkinnät	
Paino-%	Ainesosat
	desinfointiaineet

Direktiivi 2000/60/EY yhteisön vesipolitiikan puitteista (WFD)

ei lueteltu

Asetus 98/2013/EU räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

ei lueteltu

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Varsinainen merkintä (teksti/arvo)
2.2		Turvausekkeet: muutos luettelossa (taulukko)
2.2		Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus: kyllä
3.1		Molekyylikaava: C3HCl2N3O3.Na
3.1		Moolimassa: 220,9 ^g / _{mol}
8.1		Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot): muutos luettelossa (taulukko)
8.2	Silmien tai kasvojen suojaus: Käytettävä silmien-tai kasvonsuojainta.	Silmien tai kasvojen suojaus: Käytettävä silmien-tai kasvonsuojainta. (EN 166).
8.2		Käsien suojaus: muutos luettelossa (taulukko)
15.1	Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan	Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan: ei lueteltu

Pool Power 63/G

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Varsinainen merkintä (teksti/arvo)
15.1		Vaaralliset aineet ja niitä koskevat rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII): muutos luettelossa (taulukko)
15.1		2012/18/EU (Seveso III): muutos luettelossa (taulukko)

Lyhenteet ja akronyymit

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
2017/2398/EU	Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta annetun direktiivin 2004/37/EY muuttamisesta
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures, European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eurooppalainen sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)
CAS	Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)
CLP	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)
DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)
EmS	Emergency Schedule (häätätilanteen aikataulu)
EY-nro	EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluivat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers)
GHS	Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"
HTP 15min	Lyhyen aikavälin raja-arvo
HTP 8h	Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo
HTP-arvot	HTP-arvot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
IATA/DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMDG	Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)

Pool Power 63/G

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
indeksinro	Indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi
IOELV	Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo
MARPOL	Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä (lyh. "Marine Pollutant")
NLP	Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
ppm	Miljoonasosa
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)
SVHC	Eriyistä huolta aiheuttava aine
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). 2016 - ATP 9 2016/1179.
Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen.

Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN).

Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG).

Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

Koodi	Teksti
H272	Voi edistää tulipaloo; hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava henkilö

C.S.B. GmbH
Düsseldorfer Str. 113
47809 Krefeld, Germany

Puhelin: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Telefaksi: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
Sähköposti: info@csb-online.de
Verkkosivusto: www.csb-online.de

Pool Power 63/G

Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.