

Starline Chloortabs/20

Versienummer: 3.0
Vervangt de versie van: 26.10.2012 (2)

Herziening: 07.08.2018
Eerste versie: 20.04.2004

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	<u>Starline Chloortabs/20</u>
Registratienummer (REACH)	niet relevant (mengsel)
CAS-nummer	niet relevant (mengsel)

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerde gebruiken	Desinfectie van zwembad
--	-------------------------

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Melspring International B.V.	Telefoon: ++31 (0) 26 - 38420 - 00
Arnhemsestraatweg 8	Telefax: ++31 (0) 26 - 38420 - 11
NL-6881 NG Velp	
Nederland	

e-mail (bevoegde persoon) sdb@csb-online.de

Gebruik dit e-mailadres niet om het laatste veiligheidsinformatieblad te vragen. Voor dit doel contact Melspring International B.V.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Antigifcentrum			
Land	Naam	Telefoon	Telefax
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen	+31 - 30 - 274 88 88	

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Starline Chloortabs/20

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Indeling				
Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
3.1O	acute orale toxiciteit	4	Acute Tox. 4	H302
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8R	specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (irritatie van de luchtwegen)	3	STOT SE 3	H335
4.1A	acuut gevaar voor het aquatisch milieu	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	1	Aquatic Chronic 1	H410

zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signaalwoord waarschuwing

Pictogrammen

GHS07, GHS09



Gevarenaanduidingen

H302 Schadelijk bij inslikken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Starline Chloortabs/20

Veiligheidsaanbevelingen

P403+P233

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Aanvullende gevareninformatie

EUH031

Vormt giftig gas in contact met zuren.

Tastbare gevarenaanduiding

ja

Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering

trichloorisocyanuursuur

2.3 Andere gevaren

Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken. Er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

Opmerkingen

Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

Het product werd getest op oxiderende eigenschappen met UN-testmethode O.1. Het product voldoet niet aan de criteria voor een indeling als oxiderende vaste stof volgens Verordening (EG) nr. 1202/2008 (CLP- / GHS-verordening).

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet relevant (mengsel)

3.2 Mengsels

Beschrijving van het mengsel

Gevaarlijke bestanddelen						
Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten	Specifieke concentratiegrenzen
trichloorisocyanuursuur	CAS No 87-90-1 EC No 201-782-8 Catalogus nr. 613-031-00-5	≥ 50	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	  	GHS-HC IOELV	

Starline Chloortabs/20

Gevaarlijke bestanddelen						
Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten	Specifieke concentratiegrenzen
boorzuur	CAS No 10043-35-3 EC No 233-139-2 Catalogus nr. 005-007-00-2	0 – < 2,5	Repr. 1B / H360FD		GHS-HC	Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %

Noten

GHS- geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeen-
HC: komstig 1272/2008/EG, Annex VI)

IOELV: stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Zelfbescherming voor de eerstehulpverlener.

Slachtoffer uit de gevarenszone verwijderen en neerleggen.

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij inademing

In de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen.

In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen.

Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij huidcontact

Na aanraking met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

Onmiddellijk een arts raadplegen. Veroorzaakt slecht genezende wonden.

Bij oogcontact

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Bij inslikken

Meteen mond uitspoelen en veel water drinken.

GEEN braken opwekken.

In elk geval een arts raadplegen.

Starline Chloortabs/20

Informatie voor de arts

geen

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoesten, pijn, verstikking en ademhalingsmoeilijkheden.

4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

Symptomen kunnen zich pas na enkele uren voordoen; daarom is medische observatie tot 48 uur na de blootstelling nodig.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

water in overschot

Ongeschikte blusmiddelen

Alle behalve water

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke ontledingsproducten: Rubriek 10.

Stofafzettingen kunnen zich op alle oppervlakken in een bedrijfsruimte ophopen.

Oxiderende eigenschap.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

stikstofoxiden (NO_x), koolstofmonoxide (CO), kooldioxide (CO₂), waterstofchloride (HCl), chloor (Cl₂), Chloordioxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

Niet brandbaar.

Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.

Recipiënten met een waterstraal koel houden.

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien.

Gecontamineerd bluswater apart verzamelen.

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

beschermende pakken tegen chemicaliën, draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen.

De getroffen zone ventileren.

Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

Stof niet inademen.

Tegengaan van stofvorming.

Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

Het dragen van passende beschermingsmiddelen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Stof met sproeiwater neerslaan.

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

mechanisch opnemen

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Mechanisch opnemen.

Gelekte/gemorste stof opruimen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen.

De getroffen zone ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Stof niet inademen.

Maatregelen ter voorkoming van aerosol- en stofvorming.

Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Verwijdering van stofafzetting.

Specifieke opmerkingen/gegevens

Stofafzettingen kunnen zich op alle oppervlakken in een bedrijfsruimte ophopen.

Oxiderend In droge toestand.

Maatregelen ter bescherming van het milieu

Voorkom lozing in het milieu.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt.

Na gebruik handen wassen.

Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Explosieve atmosferen

Verwijdering van stofafzetting.

Ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Incompatibele stoffen of mengsels

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

Niet mengen met

zuren

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

hitte, vochtgehalte, UV straling/zonlicht

Overweging van ander advies

Starline Chloortabs/20

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Gescheiden brandbare stoffen bewaren.
Gescheiden van reductiemiddelen bewaren.
Gescheiden van zuren bewaren.

Ventilatievereisten

Maatregelen voor voldoende ventilatie.

Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.
Op een droge plaats bewaren.
Achter slot bewaren.

Compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)							
Land	Stofnaam	CAS No	Notatie	Identificatie	TGG 8 uur [mg/m³]	TGG 15 min [mg/m³]	Bron
EU	hydrogeenchloride	7647-01-0	proc	IOELV	8	15	2017/2398/EU
EU	chloor	7782-50-5	proc	IOELV		1,5	2017/2398/EU
NL	chloorwaterstofzuur	7647-01-0	proc	GW	8	15	SC-SZW
NL	chloor	7782-50-5	proc	GW		1,5	SC-SZW

Notatie

proc stoffen die vrijkomen bij het gebruik

TGG 15 kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
boorzuur	10043-35-3	DNEL	8,3 mg/m³	mens, via inademing	(industriële) me-	chronisch - sys-

Starline Chloortabs/20

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
				ming	dewerkers	temisch effecten
boorzuur	10043-35-3	DNEL	392 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
boorzuur	10043-35-3	DNEL	4,15 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemisch effecten
boorzuur	10043-35-3	DNEL	0,98 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemisch effecten
boorzuur	10043-35-3	DNEL	196 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemisch effecten

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel				
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Milieucompartimenten
boorzuur	10043-35-3	PNEC	2,9 mg/l	zoet water
boorzuur	10043-35-3	PNEC	2,9 mg/l	zeewater
boorzuur	10043-35-3	PNEC	10 mg/l	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)
boorzuur	10043-35-3	PNEC	13,7 mg/l	water
boorzuur	10043-35-3	PNEC	5,7 mg/kg	bodem

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. (EN 166).

Starline Chloortabs/20

Bescherming van de handen

Materiaal	Materiaaldikte	Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal
PVC: polyvinylchloride	geen informatie beschikbaar	geen informatie beschikbaar
NR: natuurlijke rubber, latex	geen informatie beschikbaar	geen informatie beschikbaar

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën.

Voor gebruik lektheid/ondoordringbaarheid bepalen.

Bij hergebruik van de handschoenen, voor het uittrekken reinigen en daarna goed laten luchten.

Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Deeltjesfilter (EN 143).

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	vast
Vorm	tabletten
Kleur	wit
Geur	chloorachtig
Geurdrempelwaarde	niet bepaald

Andere veiligheidsparameters

pH-waarde	niet toepasbaar
Smelt-/vriespunt	225 – 240 °C
Beginkookpunt en kooktraject	niet bepaald
Vlampunt	niet toepasbaar
Verdampingssnelheid	niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas)	oxiderende eigenschappen (vaste stoffen)
Explosiegrenzen van stofwolken	niet bepaald

Starline Chloortabs/20

Dampspanning	niet toepasbaar
Dichtheid	~2,5 g/cm ³ bij 20 °C
Relatieve dichtheid	niet bepaald
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	12 g/l bij 25 °C
Verdelingscoëfficiënt	
n-octanol/water (log KOW)	niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur	niet relevant (Vaste stof)
Relatieve zelfontbrandingstemperatuur van vaste stoffen	niet toepasbaar
Ontledingstemperatuur	niet bepaald
Viscositeit	
Kinematische viscositeit	niet relevant (vaste stof)
Dynamische viscositeit	niet relevant (vaste stof)
Ontploffingseigenschappen	niet ontplofbaar
Oxiderende eigenschappen	is niet als oxiderend in te delen oxiderende eigenschappen (vaste stoffen)

9.2 Overige informatie

Brandgevaar In contact met Brandbare stoffen.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Vormt giftig gas in contact met zuren.

Gevaarlijk/gevaarlijke reacties met Brandbare stoffen.

Weefsels.

Spontane zelf-ontbranding door auto-oxidatie van in het product gedrenkte lappen.

Organische stoffen.

In contact met Water/Vochtgehalte.

Starline Chloortabs/20

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Vochtgehalte.

Water.

Tegengaan van stofvorming.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

zuren, reductiemiddelen, Brandbare stoffen, amine, organische stoffen

Vrijkomen van giftige materialen met:

zuren

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Stikstofoxiden (NO_x).

Koolstofmonoxide (CO).

Kooldioxide (CO₂).

Chloor.

Waterstofchloride (HCl).

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Indelingsprocedure

Voor zover niet anders aangegeven is de indeling gebaseerd op:

Bestanddelen van het mengsel (somformule).

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch (dermaal) in te delen.

Schadelijk bij inslikken.

Inademing.

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Blootstel- lings- route	Eind- punt	Waarde	Species	Methode	Bron
trichloorisocyanuurzuur	87-90-1	oraal	LD50	787 mg/kg	rat, man- nelijk	EPA OPP 81-1	ECHA

Starline Chloortabs/20

Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Bloot- stel- lings- route	Eind- punt	Waarde	Species	Methode	Bron
trichloorisocyanuursuur	87-90-1	dermaal	LD50	>5.000 mg/kg	rat	EPA OPP 81-2	ECHA
boorzuur	10043-35-3	oraal	LD50	3.450 mg/kg	rat, man- nelijk		ECHA
boorzuur	10043-35-3	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	konijn	FIFRA (40 CFR 163)	ECHA

boorzuur: LC50: > 2,0 mg/l (dust, 5h, rat), no deaths occurred

Huidcorrosie/-irritatie

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Sensibilisatie van de huid

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Mutageniteit in geslachtscellen

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Kankerverwekkendheid

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Voortplantingstoxiciteit

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Starline Chloortabs/20

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit (acuut)

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron	Noten	Blootstel- lings- duur
trichlooriso- cyanuurzuur	87-90-1	LC50	0,21 mg/l	daphnia mag- na		ECHA		48 h
trichlooriso- cyanuurzuur	87-90-1	LC50	0,23 mg/l	zonnebaars (Lepomis ma- crochirus)		ECHA		96 h
trichlooriso- cyanuurzuur	87-90-1	EC50	0,17 mg/l	daphnia mag- na		ECHA		48 h
trichlooriso- cyanuurzuur	87-90-1	EbC50	2.700 mg/l	alg	OECD Gui- deline 201	ECHA	Navicula pelliculo- sa, Mono- sodium salt of cya- nuric acid	72 h
trichlooriso- cyanuurzuur	87-90-1	ErC50	>100 mg/l	alg	DIN EN ISO 10253	ECHA	Skeletone- ma costa- tum, Mo- nosodium salt of cya- nuric acid	72 h
boorzuur	10043-35- 3	EC50	113 – 1.37 6 mg/l	daphnia		producent		48 h

Starline Chloortabs/20

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron	Noten	Blootstelingsduur
boorzuur	10043-35-3	EC50	10 – 28 mg/l	Grünalge (Selenastrum capricornutum)		producent		72 h
boorzuur	10043-35-3	LC50	80 – 627 mg/l	Lachs		producent		96 h

Aquatische toxiciteit (chronisch)

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron	Noten	Blootstelingsduur
trichloorisocyanuurzuur	87-90-1	EC50	51 mg/l	micro-organismen	OECD Guideline 209	ECHA	Trichloro-s-triazine-trione	3 h
trichloorisocyanuurzuur	87-90-1	EC50	2.600 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA	monosodium salt of cyanuric acid	21 d
trichloorisocyanuurzuur	87-90-1	NOEC	<0,5 mg/l	alg	Modified ASTM method E645-85	ECHA	Chlorella pyrenoidosa, Euglena gracilis and Scenedesmus obliquus	3 h
trichloorisocyanuurzuur	87-90-1	NOEC	10 mg/l	micro-organismen	OECD Guideline 209	ECHA	richloro-s-triazinetri- one	3 h
trichloorisocyanuurzuur	87-90-1	NOEC	160 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA	Monosodium salt of cyanuric acid,	21 d
trichloorisocyanuurzuur	87-90-1	NOEC	1.000 mg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 215	ECHA	Mono sodium salt of cyanuric acid	28 d

Starline Chloortabs/20

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron	Noten	Blootstelingsduur
trichloorisocyanuurzuur	87-90-1	LOEC	500 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA	Monosodium salt of cyanuric acid,	21 d
trichloorisocyanuurzuur	87-90-1	LOEC	>1.000 mg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 215	ECHA	Monosodium salt of cyanuric acid,	28 d
trichloorisocyanuurzuur	87-90-1	groei (Eb-Cx) 90%	0,5 mg/l	alg	Modified ASTM method E645-85	ECHA	Chlorella pyrenoidosa, Euglena gracilis and Scenedesmus obliquus	3 h
boorzuur	10043-35-3	NOEC	11,2 – 627 mg/l	modderkruiper (Pimephales promelas)	EPA OPPTS 850.1400	ECHA		32 d
boorzuur	10043-35-3	NOEC	6,6 mg/l	freshwater shrimp (Gammarus. sp.)	EPA/600/R-99/064.	ECHA		42 d
boorzuur	10043-35-3	NOEC	17,5 mg/l	alg (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA		3 d

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Methode	Bron
trichloorisocyanuurzuur	87-90-1	zuurstofdepletie	2 %	28 d	OECD 301D	ECHA

Biologische afbraak

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Persistentie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Starline Chloortabs/20

Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Log KOW
trichloorisocyanuurzuur	87-90-1	
boorzuur	10043-35-3	-1,09 (pH-waarde: 7,5, 22 °C)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Hormoonontregelend vermogen

Dit mengsel bevat stof(fen) met een hormoonontregelend vermogen.

Hormoonontregelende chemische stoffen (EDC)				
Naam van de stof	CAS No	Gecombineerde categorie	Categorie voor menselijke gezondheid	Categorie voor dieren in het wild
boorzuur	10043-35-3	CAT1	CAT1	CAT2

Legenda

- CAT1 Categorie 1 - bewijs van hormoon (endocriene) verstoring bij ten minste één soort met behulp van intacte dieren
- CAT2 Categorie 2 - ten minste een aantal in vitro bewijzen van biologische activiteit met betrekking tot ontregeling van de hormoon (endocriene) huishouding

Opmerkingen

Wassergefährdungsklasse, WGK (waterbezwaarlijkheid): 2 Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

Starline Chloortabs/20

Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1	VN-nummer	3077
14.2	Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.
	Technische naam (gevaarlijke bestanddelen)	TRICHLOORISOCYANUURZUUR, DROOG
14.3	Transportgevaarenklasse(n)	
	Klasse	9
14.4	Verpakkingsgroep	III
14.5	Milieugevaren	gevaar voor het aquatisch milieu
	Milieugevaarlijke stoffen (aquatische milieu)	TRICHLOORISOCYANUURZUUR, DROOG
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
	Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.	
14.7	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code	
	De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.	
14.8	<u>Informatie voor elke van de VN-reglementen</u>	
	Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)	
	VN-nummer	3077
	Juiste vervoersnaam	UN3077, MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G., (bevat: TRICHLOORISOCYANUURZUUR, DROOG), 9, III, (-)
	Klasse	9
	Classificatiecode	M7
	Verpakkingsgroep	III
	Gevaarsetiketten	9, vis en boom
		
	Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
	Bijzondere bepalingen	274, 335, 375, 601

Starline Chloortabs/2

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 kg
Vervoerscategorie	3.
Tunnelbeperkingscode	-
Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	90

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

VN-nummer	3077
Juiste vervoersnaam	UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (contains: TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY), 9, III
Klasse	9
Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	9, vis en boom



Bijzondere bepalingen	274, 335, 966, 967, 969
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-F
Stuwage categorie	A

Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)

VN-nummer	3077
Juiste vervoersnaam	UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., (contains: TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY), 9, III
Klasse	9
Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	9, vis en boom



Starline Chloortabs/20

Bijzondere bepalingen	A97, A158, A179, A197
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	30 kg

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII)		
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	Beperking
boorzuur	vergiftig voor de voortplanting	R28-30

Legenda

- R28-30 1. Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt:
- als stof,
 - als bestanddeel van andere stoffen, of
 - in mengsels,
- voor levering aan het grote publiek, in afzonderlijke concentraties gelijk aan of groter dan:
- hetzij de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vastgestelde desbetreffende specifieke concentratiegrens,
 - hetzij de in Richtlijn 1999/45/EG vastgestelde desbetreffende concentratiegrens wanneer geen specifieke concentratiegrens is vastgesteld in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008.
- Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van dergelijke stoffen en mengsels zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker”.
2. Punt 1 is echter niet van toepassing op:
- a) geneesmiddelen voor menselijk of diergeneeskundig gebruik in de zin van Richtlijn 2001/82/EG en Richtlijn 2001/83/EG;
 - b) cosmetische producten in de zin van Richtlijn 76/768/EEG;
 - c) de volgende brandstoffen en olieproducten:
 - brandstoffen als bedoeld in Richtlijn 98/70/EG,
 - derivaten van minerale oliën, bestemd voor gebruik als brandstof in mobiele of vaste verbrandingsinstallaties,
 - brandstoffen die in een gesloten systeem worden verkocht (bijvoorbeeld flessen vloeibaar gas);
 - d) kunstschilderverven die onder Richtlijn 1999/45/EG vallen;
 - e) de in aanhangsel 11, kolom 1, vermelde stoffen voor de in kolom 2 van dat aanhangsel vermelde toepassingen. Indien in kolom 2 van aanhangsel 11 een datum wordt vermeld, geldt de afwijking tot en met die datum.

Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Starline Chloortabs/20

Zeer zorgwekkende stof (SVHC)

Naam volgens inventaris	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
boorzuur	10043-35-3	Kandidaat lijst	Repr. A57c

Legenda

kandidaat lijst Stof voldoet aan de criteria waarnaar verwezen wordt in artikel 57 en de mogelijke opname in Bijlage XIV
Repr. A57c Vergiftig voor de voortplanting (artikel 57c)

Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)

Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen	Noten
E1	milieugevaren (gevaar voor het aquatisch milieu, cat.1)	100 200	56)

Notatie

56) gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II

geen van de bestanddelen is vermeld

Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

geen van de bestanddelen is vermeld

Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid

geen van de bestanddelen is vermeld

Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

geen van de bestanddelen is vermeld

Nationale voorschriften (Nederland)

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning

Waterbezwaarlijkheid	Aanduiding waterbezwaarlijkheid	Saneringsinspanning
Z (1)	niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carci-	Z

Starline Chloortabs/20

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning

Waterbe- zwaarlijk- heid	Aanduiding waterbezwaarlijkheid	Saneringsin- spanning
	nogeniteit / mutageniteit / reprotoxiciteit / bioaccumulerend vermogen / toxiciteit of persistentie)	

SZW-lijst CMR-effecten

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst)

Naam volgens inventaris	CAS No	Kankerver- wekkendheid	Mutageniteit	Giftigheid voor de voort- planting
boorzuur	10043-35-3			repr F1B D1B

Legenda

D1B Ontwikkeling categorie 1B

F1B Vruchtbaarheid categorie 1B

repr Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen"

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Vermelding van wijzigingen: Rubriek 7, 8, 15

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
2017/2398/EU	Richtlijn van het Europees Parlement en de Raad tot wijziging van Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk
Acute Tox.	Acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
Aquatic Acute	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu
Aquatic Chronic	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Starline Chloortabs/20

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
Eye Dam.	Veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Irriterend voor ogen
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IOELV	Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling
log KOW	n-Octanol/water
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
Ox. Sol.	Oxiderende vaste stof
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
Repr.	Voortplantingstoxiciteit
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)

Starline Chloortabs/20

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
SC-SZW	Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
TGG 15 min	Kortetijds waarde
TGG 8 uur	Tijd gewogen gemiddelde
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. 2016 - ATP 9 2016/1179.

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN).

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen.

Gezondheidsgevaaren.

Milieugevaaren.

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad

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

Telefoon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
e-Mail: info@csb-online.de
Website: www.csb-online.de

Starline Chloortabs/20

Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis.
Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.