



PS - SLOW CHLORINE TABS EPS17

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator: PS - SLOW CHLORINE TABS
EPS17

Andre identifikasjonsmåter:

UFI: 61TY-C119-G00J-8A3C

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:

Relevante bruksområder (Privat bruk): Desinfeksjonsmiddel for vannbehandling i bassenget

Relevante bruksområder (Profesjonell bruker): Desinfeksjonsmiddel for vannbehandling i bassenget

Anvendelser som frarådes: Alle bruksområder som ikke er spesifisert i denne seksjonen eller i seksjon 7.3

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

PRODUCTOS QP, S.A.
CTRA. LOGROÑO, KM 10,200
50.180 UTEBO - ZARAGOZA - SPAIN
Telefonnr: +34 976 78 64 64 - Faks: +34 976 78 57 99
d.tecnico@grupopq.com
www.productosqp.com

1.4 Nødtelefonnummer: 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:

CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:

Klassifiseringen av dette produktet er utført i samsvar med CLP forordning (EC) nr 1272/2008.

Acute Tox. 4: Akutt giftighet ved inhalering, kategori 4, H302

Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet, Kronisk kategori 1, H410

Eye Irrit. 2: øyeirritasjon, kategori 2, H319

Ox. Sol. 2: Oksiderende faste stoffer, kategori 2, H272

STOT SE 3: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelt eksponering, kategori 3, H335

2.2 Merkingselementer:

CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:

Fare



Faresetninger:

Acute Tox. 4: H302 - Farlig ved svelging.

Aquatic Chronic 1: H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Eye Irrit. 2: H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

Ox. Sol. 2: H272 - Kan forsterke brann; oksiderende.

STOT SE 3: H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger:

P210+P370+P378: Holdes unna varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Ingen røyking. Ved brann: bruk ... for å slukke.

P270+P261: Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Unngå å puste inn støv.

P273: Unngå utslipp til miljøet.

P280+P264: Bruk vernehansker/klær/briller/maske. Vask hendene grundig etter håndtering.

P391: Samle opp spill.

P403+P233+P102+P405: Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevar beholderen godt lukket. Oppbevar trygt utenfor barns rekkevidde. Oppbevares innelåst.

Tilleggsinformasjon:

EUH031: Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

EUH206: Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).

Andre merkingselementer:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



PS - SLOW CHLORINE TABS EPS17

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON (forts.)

På etiketten for bruk av allmennheten skal frasen "A Word" legges til:
P501 Fjern innholdet og/eller beholderen som farlig avfall i samsvar med gjeldende regler

På etiketten for bruk av profesjonelt personell skal frasen legges til:
P501 Innholdet og/eller beholderen deponeres som farlig avfall av en autorisert forvalter, i samsvar med gjeldende forskrifter.

2.3 Andre farer:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB
Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer:

Gjelder ikke

3.2 Stoffblandinger:

Kjemisk beskrivelse: Biosid/er

Komponenter:

I samsvar med vedlegg II u bestemmelse(EC) nr 1907/2006 (punkt 3), inneholder produktet:

Identifisering	Kjemisk navn/klassifisering	Konsentrasjon
CAS: 87-90-1 EC: 201-782-8 Index: 613-031-00-5 REACH: Gjelder ikke	Symclosene⁽¹⁾ ATP CLP00	90 - <100%
	Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Ox. Sol. 2: H272; STOT SE 3: H335; EUH031, EUH206 - Fare	
CAS: 124-04-9 EC: 204-673-3 Index: 607-144-00-9 REACH: 01-2119457561-38-XXXX	Adipinsyre⁽¹⁾ ATP CLP00	1,5 - <2,5%
	Bestemmelse 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Advarsel	
CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 Index: 005-007-00-2 REACH: 01-2119486683-25-XXXX	Borsyre⁽¹⁾ ATP ATP17	<0,3%
	Bestemmelse 1272/2008 Repr. 1B: H360FD - Fare	

⁽¹⁾ Substans som utgjør en risiko for helse eller miljø som oppfyller kriteriene fastsatt i forordning (EU) nr. 2020/878

For å motta mer informasjon om risikoen ved substansene, konsulter del 11, 12, og 16.

Beregning av akutt toksisitet for substansene inkludert i del 3 av annekse VI av EUs regelverk nr. 1272/2008 eller bestemt i henhold til annekse I i samme regelverk.:

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
Symclosene CAS: 87-90-1 EC: 201-782-8	LD50 oral	406 mg/kg	Rat
	LD50 hud	Gjelder ikke	
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av støv	Gjelder ikke	

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Symptomene som følge av forgiftning kan fremstå først etter eksponering. Oppsøk derfor medisinsk hjelp dersom du er i tvil om den direkte eksponeringen for det kjemiske produktet eller ved vedvarende ubehag, og vis frem SDS for dette produktet.

Ved innånding:

Fjern den berørte personen fra eksponeringsområdet, tilfør frisk luft og sørg for at personen holder seg rolig. I alvorlige tilfeller som kardiorespiratorisk svikt vil det være nødvendig med gjenopplivende behandling (munn til munn innblåsninger, hjertemassasje, oksygentilføring osv.) og øyeblikkelig medisinsk assistanse.

Ved hudkontakt:

I tilfelle kontakt er det anbefalt å vaske det gjeldende området grundig med vann og en nøytral såpe. I tilfelle endringer i huden (stikking, rødming, utslett, blærer,...), oppsøk medisinsk råd og ta med dette sikkerhetsdata-arket.

Ved kontakt med øyne:



PS - SLOW CHLORINE TABS EPS17

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK (forts.)

Skyll øynene grundig med lunkent vann i minst 15 minutter. Ikke tillat den berørte personen å gni seg i - eller å lukke øynene. Hvis den skadde personen bruker kontaktlinser skal disse fjernes om de ikke sitter fast på øynene, da dette kan skape forverre skaden. Etter rengjøring skal en lege konsulteres så fort som mulig, og gjøres kjent med dette produktets SDS.

Ved inntak/innhalering:

Be om medisinsk hjelp øyeblikkelig og vis dette produktets SDS. Ikke fremkall oppkast, men hvis det skjer skal hodet holdes ned for å unngå aspirasjon av oppkast. I tilfelle bevisstløshet skal det ikke gis noe oralt dersom det ikke overvåkes av lege. Skyll ut svelg og munn, som kan ha blitt påvirket av inntaket. Hold den berørte personen rolig.

Informasjonen om den oppdaterte sammensetningen av produktet er sendt til Toksikologisk informasjonstjeneste (Nasjonalt toksikologiinstitutt). Ved forgiftning, ring medisinsk toksikologisk informasjonstjeneste: tlf. 91 562 04 20 (24 timer)

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Akutte og forsinkede effekter er angitt i avsnittene nr. 2 og 11.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Gjelder ikke

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler:

Egnede slokkingsmidler:

Vatn

Ueguede slokkingsmidler:

Skumsløkkjar (AB), Brannsløkkjar med tørt kjemisk pulver (ABC)

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Som et resultat av forbrenning eller termisk nedbryting dannes det reaktive biprodukter som kan bli svært giftige og kan dermed representere alvorlig helsefare.

5.3 Råd til brannmannskaper:

Avhengig av brannens omfang kan det være nødvendig å bruke heldekkende beskyttelsesklær og individuelt respirasjonsutstyr. Minimums nødfasiliteter og utstyr skal være tilgjengelig (brannteppe, bærbart førstehjelpstyre, ...) i samsvar med direktiv 89/654/EC.

Tilleggsregler:

Opptre i samsvar med den interne beredskapsplanen og informasjonsskrivene for tiltak etter en ulykke eller andre nødsituasjoner. Tilintetgjør alle antenneskilder. Kjøl ned oppbevaringsbeholderene og tanker for produkter som er lett antennelege, eksplodere eller BLEVE som et resultat av høy temperatur, i tilfelle brann. Unngå søl av produkter som brukes til brannslukningen til vannholdige medium.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

For personell som ikke er nødpersonell:

KAN FORSTERKE BRANN; OKSIDERENDE. Kost opp og skuff produkt eller annet og plasser det i en beholder for gjenbruk (anbefalt) eller fjerning. Tilintetgjør alle antenneskilder. Eliminere elektrostatiske ladninger ved å sammenkoble alle ledende overflater der det kan dannes statisk elektrisitet, og sikre også at alle overflater er jordet.

For nødhjelpspersonell:

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte. Se AVSNITT 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå på alle måter at det søles ut noe i et vannholdig medium. Oppbevar det absorberte produktet på riktig i hermetisk forseglede beholdere. Informer relevant myndighet i tilfelle allmenheten eller miljøet eksponeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Det anbefales:

Kost opp og skuff produkt eller annet og plasser det i en beholder for gjenbruk (anbefalt) eller fjerning

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se del 8 og 13.

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



PS - SLOW CHLORINE TABS EPS17

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

A.- Forholdregler for sikker håndtering

Overhold gjeldende lover om forhindring av industriell risiko. Hold beholderen hermetisk forseglet. Kontrollere utslipp og rester ved å destruere dem med sikre metoder (del 6). Unngå lekkasjer fra beholder. Oppretthold orden og renhet der det brukes farlige produkter.

B.- Tekniske anbefalinger for forebygging av brann og eksplosjoner

UNNGÅ ENHVER PÅTENNINGSKILDE, i tillegg til antennelig og/eller brannfarlig materiale. Oppfyll vitale sikkerhetskrav som disponibel gruppe og systemer.

C.- Tekniske anbefalinger for forebygging av ergonomisk og toksikologisk risiko

Ikke spis eller drikk under prosessen, vask hendene etterpå med egnet rengjøringsprodukt.

D.- Tekniske anbefalinger for forebygging av miljørisiko

Bruk helst støvsuging til reinhold. Gitt produktets miljøfare, er det tilrådelig å bruke rengjøringsmetoder som minimerer spredningen til omgivelsene.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

A.- Tekniske tiltak for oppbevaring

Minimumstemperatur: 5 °C

Maksimum temperatur: 30 °C

Maksimum tid: 60 Måneder

B.- Generelle tiltak for oppbevaring

Unngå kilder til varme, stråling, statisk elektrisitet og kontakt med mat. For ytterligere informasjon, se punkt 10.5

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Foruten instruksjoner som allerede er spesifisert, er det ikke nødvendig med andre spesielle tiltak med hensyn til bruk av dette produktet.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre:

Substanser som har gjeldende eksponeringsgrenser skal overvåkes i arbeidsmiljøet i følge FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-03-24-412).

Det er ingen miljømessige grenser for substansene dette produktet inneholder

DNEL (Arbeidere):

Identifisering		Korttidseksponering		Langtidseksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Adipinsyre CAS: 124-04-9 EC: 204-673-3	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	21 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	74,1 mg/m ³	Gjelder ikke
Borsyre CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	392 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	8,3 mg/m ³	Gjelder ikke

DNEL (Befolkning):

Identifisering		Korttidseksponering		Langtidseksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Adipinsyre CAS: 124-04-9 EC: 204-673-3	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	7,5 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	7,5 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	13 mg/m ³	Gjelder ikke
Borsyre CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	Oral	0,98 mg/kg	Gjelder ikke	0,98 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	196 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	4,15 mg/m ³	Gjelder ikke

PNEC:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**PS - SLOW CHLORINE TABS
EPS17**

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)



Identifisering				
Adipinsyre CAS: 124-04-9 EC: 204-673-3	STP	Gjelder ikke	Ferskvann	0,126 mg/L
	Jord	0,021 mg/kg	Saltvann	0,013 mg/L
	Intermitterende	0,46 mg/L	Sediment (Ferskvann)	0,474 mg/kg
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	0,047 mg/kg
Borsyre CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	STP	10 mg/L	Ferskvann	2,9 mg/L
	Jord	5,7 mg/kg	Saltvann	2,9 mg/L
	Intermitterende	13,7 mg/L	Sediment (Ferskvann)	Gjelder ikke
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	Gjelder ikke

8.2 Eksponeringskontroll:



A.- Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Som et preventivt tiltak anbefales det å bruke grunnleggende individuelt verneutstyr, med korresponderende "CE merking" i samsvar med Forordning (EU) 2016/425. For mer informasjon om individuelt beskyttelsesutstyr (oppbevaring, bruk, rengjøring, vedlikehold, beskyttelsesklasse, ...) konsulter informasjonsbrosjyren som leveres av produsenten. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.

B.- Åndedrettsbeskyttelse


Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt luftvei beskyttelse	Filtermaske for gasser og damp (Filtertype: P2/FFP2)		EN 405:2002+A1:2010	Erstatt når det er en smak eller lukt av kontaminanten inne i ansiktsmasken. Hvis kontaminanten leveres med advarsler, anbefales det å bruke isolasjonsutstyr.

C.- Spesiell beskyttelse for hender





Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt håndbeskyttelse	Beskytteshansker mot mindre skader/farer			Bytt hanskene før de begynner å bli slitt. For perioder med langvarig eksponering av produktet, for profesjonelle/industrielle brukere, anbefales de å bruke CE III-hansker som er i henhold til EN ISO 21420:2020 y EN ISO 374-1:2016+A1:2018 standardene.

Siden produktet er en blanding av forskjellige materialer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes og dette må bekreftes før bruk.

D.- Briller eller ansiktsbeskyttelse

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt ansiktsbeskyttelse	Panoramabeskyttelsesbriller mot sprut		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Rengjøres daglig, og desinfiseres regelmessig i henhold til produsentens instruksjoner. Bruk anbefales for å verne mot fare for sprut.

E.- Kroppsbeskyttelse



Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt full kroppsbeskyttelse	Antistatiske og brannsikre beskyttelsesbekledning		EN 1149-1:2007 EN 1149-2:1998 EN 1149-3:2004 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Begrenset beskyttelse mot flammer.
 Påbudt foten beskyttelse	Sikkerhetsfottøy med antistatisk og varmebestandige egenskaper		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2022	Skift støvler ved tegn til forringelse.

F.- Tilleggstiltak for nødsituasjoner

Det anbefales å implementere ekstra nødutstyr på arbeidsplasser som er spesielt utsatt for produktet eller i situasjoner der risikovurderinger belyser behovet for slikt utstyr.

**PS - SLOW CHLORINE TABS
EPS17**

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

Nødtiltak	Standarder	Nødtiltak	Standarder
 Nøddusj	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Øyevaskstasjoner	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

I samsvar med lokale bestemmelser for beskyttelse av miljøet anbefales det å unngå miljøutslipp av både produktet og dets beholder. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.D

Flyktige organiske forbindelser:

Med hensyn til direktiv 2010/75/EUm har dette produktet følgende karakteristik

V.O.C. (forsyning):	0 % vekt
V.O.C. tetthet ved 20 °C:	0 kg/m ³ (0 g/L)
Gjennomsnittlig karbonantall:	Gjelder ikke
Gjennomsnittlig molekylvekt:	Gjelder ikke

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

For fullstendig informasjon se sikkerhetsforskriften

Fremtoning:

Fysisk tilstand ved 20 °C:	Fast
Fremtoning:	Tabletter
Farge:	<input type="checkbox"/> Hvit
Lukt:	Karakteristisk
Lukterskel:	Gjelder ikke *

Flyktighet:

Kokepunkt ved atmosfærisk trykk:	Gjelder ikke *
Damptrykk ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Damptrykk ved 50 °C:	Gjelder ikke *
Fordampningsrate ved 20 °C:	Gjelder ikke *

Produktbeskrivelse:

Tetthet ved 20 °C:	1044,8 kg/m ³
Relativ tetthet ved 20 °C:	1,045
Dynamisk viskositet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Kinematisk viskositet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Kinematisk viskositet ved 40 °C:	Gjelder ikke *
Konsentrasjon:	Gjelder ikke *
pH:	2,4 - 4 (til 1 %)
Fordampnings tetthet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Partisjonskoeffisient n-oktanol/vann 20 °C:	Gjelder ikke *
Oppløsning i vann:	Gjelder ikke *
Oppløsningsegenskaper:	Gjelder ikke *
Nedbrytingstemperatur:	Gjelder ikke *
Smeltepunktet:	Gjelder ikke *

Brennbarhet:

Flammepunkt:	Gjelder ikke *
--------------	----------------

*Gjelder ikke grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



PS - SLOW CHLORINE TABS EPS17

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER (forts.)

Antennelighet (fast stoff, gass):	Gjelder ikke *
Selvantennningstemperatur:	420 °C
Nedre brennbarhetsgrense:	Gjelder ikke *
Øvre brennbarhetsgrense:	Gjelder ikke *

Eksplisivitet (Fast):

Nedre eksplosjonsgrense:	Gjelder ikke *
Øvre eksplosjonsgrense:	Gjelder ikke *

Partikkelegenskaper:

Median av ekvivalent diameter:	Gjelder ikke *
--------------------------------	----------------

9.2 Andre opplysninger:

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser:

Eksplosjonsegenskaper:	Gjelder ikke *
Oksidasjonsegenskaper:	H272 Kan forsterke brann; oksiderende.
Etsende for metaller:	Gjelder ikke *
Forbrenningsvarme:	Gjelder ikke *
Aerosoler-samlede prosentdel (i masse) av brannfarlige bestanddeler:	Gjelder ikke *

Andre sikkerhetskjennetegn:

Overflatespenning ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Brytningsindeks:	Gjelder ikke *

*Gjelder ikke grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Ingen farlige reaksjoner er ventet hvis tekniske instruksjoner om oppbevaring av kjemikalier følges. Se del 7 på Sikkerhetsdatabladet.

10.2 Kjemisk stabilitet:

Kjemisk stabil under oppbevarings-, håndterings- og bruksforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Under de angitte betingelsene er farlige reaksjoner som fører til høye temperaturer eller trykk ikke forventet.

10.4 Forhold som skal unngås:

Gjelder for håndtering og oppbevaring i romtemperatur:

Støt og friksjon	Kontakt med luft	Temperaturøkning	Sollys	Fukt
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant

10.5 Uforenlige materialer:

Syrer	Vann	Selvantennbare materialer	Brennbare materialer	Andre
Danner giftige gasser	Ikke relevant	Ikke relevant	Unngå direkte støt	Unngå ammoniakk eller sterke baser

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Se epigraf 10.3, 10.4 og 10.5 for å finne de spesifikke nedbrytningsproduktene. Avhengig av nedbrytningsforholdene kan komplekse blandinger av kjemiske substanser slippes ut: karbondioksid (CO₂), karbonmonoksid og andre organiske forbindelser.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Ekspimentsinformasjon med hensyn til toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

Farlige helseimplikasjoner:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



**PS - SLOW CHLORINE TABS
EPS17**

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

I tilfelle gjentatt eksponering, forlenget eller ved konsentrasjoner som er høyere enn anbefalt av gjeldende eksponeringsgrenser, kan det resultere i uheldig effekt på helsen avhengig av eksponeringsmiddelet.

A- Svelging (akutt effekt):

- Akutt giftighet: Inntak av betydelig mengde kan skape irritasjon i halsen, magesmerter, kvalme og oppkast.
- Etsing/Irritasjon: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

B- Inhalering (akutt effekt)::

- Akutt giftighet: Kan være dødelig etter forlenget eksponeringsperiode, da det frigir giftige gasser når det kommer i kontakt med syre.
- Etsing/Irritasjon: Forårsaker irritasjoner i luftveiene, som normalt er reversible og er begrenset til de øvre luftveiene.

C- Kontakt med hud og øyne (akutt effekt):

- Hudkontakt: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige ved hudkontakt. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Øyekontakt: Gir alvorlig øyeirritasjon.

D- CMR effekter (kreftfremkallende, muterende og giftig for reproduksjon):

- Kreftfremkallende: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for de nevnte effektene. For ytterligere informasjon, se del 3.
IARC: Gjelder ikke
- Mutagenitet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Giftig for fruktbarheter: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, selv om de inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

E- Sensibiliserende virkning:

- Åndedrettsfare: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige med merkbare effekter. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hudrelatert: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

F- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -tidseksponering:

Forårsaker irritasjoner i luftveiene, som normalt er reversible og er begrenset til de øvre luftveiene.

G- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering:

- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hud: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

H- Aspirasjonsfare:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

Annen informasjon:

Gjelder ikke

Spesifikk giftinformasjon om substansen:

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
Symclosene CAS: 87-90-1 EC: 201-782-8	LD50 oral	406 mg/kg	Rat
	LD50 hud	20000 mg/kg	Kanin
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av støv		
Adipinsyre CAS: 124-04-9 EC: 204-673-3	LD50 oral	5560 mg/kg	Rat
	LD50 hud		
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av støv		

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



PS - SLOW CHLORINE TABS
EPS17

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
Borsyre CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	LD50 oral	4080 mg/kg	Rat
	LD50 hud		
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av støv		

11.2 Opplysninger om andre farer:

Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

Andre opplysninger

Gjelder ikke

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.1 Giftighet:

Produktspesifikke vannbaserte giftopplysninger:

Akutt giftig		Art	Slekt
LC50	0,31 mg/L (96 h)	Gjelder ikke	Fisk

Spesifikke vannbaserte giftopplysninger av substansene:

Akutt giftig:

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
Symclosene CAS: 87-90-1 EC: 201-782-8	LC50	0,3 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Fisk
	EC50	0,21 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kreps
	EC50	Gjelder ikke		
Adipinsyre CAS: 124-04-9 EC: 204-673-3	LC50	>1000 mg/L (96 h)	Danio rerio	Fisk
	EC50	46 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kreps
	EC50	64,5 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alger
Borsyre CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	LC50	447 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Fisk
	EC50	Gjelder ikke		
	EC50	Gjelder ikke		

Langsiktig toksisitet:

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
Borsyre CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	NOEC	11,2 mg/L	Pimephales promelas	Fisk
	NOEC	25,9 mg/L	Hyalella azteca	Kreps

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Stoffspesifikke opplysninger:

Identifisering	Nedbrytbarhet		Bionedbrytbarhet	
Adipinsyre CAS: 124-04-9 EC: 204-673-3	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	2 mg/L
	COD	Gjelder ikke	Periode	30 dager
	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar	83 %

12.3 Bioakkumuleringsevne:

Stoffspesifikke opplysninger:

Identifisering	Bioakkumuleringspotensiale	
Adipinsyre CAS: 124-04-9 EC: 204-673-3	BCF	3
	Pow log	0,09
	Potensiale	Lav
Borsyre CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	BCF	0
	Pow log	-0,76
	Potensiale	Lav

12.4 Mobilitet i jord:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



**PS - SLOW CHLORINE TABS
EPS17**

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Identifisering	Absorbering/desorpsjon		Flyktighet	
Adipinsyre CAS: 124-04-9 EC: 204-673-3	Koc	Gjelder ikke	Henry	Gjelder ikke
	Konklusjon	Gjelder ikke	Tørr jord	Gjelder ikke
	Overflatespenning	1,543E-2 N/m (245,1 °C)	Fuktig jord	Gjelder ikke

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

12.7 Andre skadevirkninger:

Ikke beskrevet

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Kode	Beskrivelse	Avfallsklasse (Regulering (EU) n° 1357/2014)
20 01 19*		Farlig

Type avfall (Regulering (EU) nr° 1357/2014)::

HP2 Oksiderende, HP14 Øko-giftig, HP12 Utløsning av en akutt giftig gass, HP5 Spesielt giftig for enkelte organer (STOT, engelsk forkortelse) Giftig ved innhalering, HP6 Akutt giftig, HP4 Irriterende - hudirritasjon og øyeskader

Avfallskontroll (fjerning og evaluering):

Konsulter autorisert leder for avfallshåndtering om vurdering og fjerning i samsvar med vedlegg 1 og vedlegg 2 (direktiv 2008/98/EC). Som under 15 01 (2014/955/EU) av i regelverket og i tilfelle beholderen har vært i direkte kontakt med produktet, vil den behandles på samme måte som det aktuelle produktet. Ellers vil det bli behandlet som ikke-risikoavfall. Vi anbefaler ikke fjerning gjennom avløpssystemet. Se punkt 6.2.

Bestemmelser relatert til avfallshåndtering:

I samsvar med vedlegg II til bestemmelsen (EC) nr1907/2006 (REKKE)

Kommunale lover: Direktiv 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulering (EU) n° 1357/2014

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Transport av farlig gods på land:

Med hensyn til ADR og RID 2025:



- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer:** UN2468
- 14.2 FN-forsendelsesnavn:** TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
- 14.3 Transportfareklasse(r):** 5.1
- Merker:** 5.1
- 14.4 Emballasjegruppe:** II
- 14.5 Miljøfarer:** Ja
- 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**
- Spesielle bestemmelser: Gjelder ikke
- Tunnelrestriksjonskode: E
- Fyisk-kjemiske egenskaper: Se del 9.
- Begrensende mengder: 1 kg
- 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:** Gjelder ikke

Transport av farlig gods på sjøen:

Med hensyn til IMDG 42-24:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**PS - SLOW CHLORINE TABS
EPS17**

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER (forts.)



14.1 FN-nummer eller ID-nummer:	UN2468
14.2 FN-forsendelsesnavn:	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
14.3 Transportfareklasse(r):	5.1
Merker:	5.1
14.4 Emballasjegruppe:	II
14.5 Marin forurensning:	Ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle bestemmelser:	Gjelder ikke
EmS koder:	F-A, S-Q
Fyisk-kjemiske egenskaper:	Se del 9.
Begrensende mengder:	1 kg
Segregeringsgruppe:	Gjelder ikke
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:	Gjelder ikke

Transport av farlig gods i luften:

Med hensyn til IATA/ICAO 2025:



14.1 FN-nummer eller ID-nummer:	UN2468
14.2 FN-forsendelsesnavn:	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
14.3 Transportfareklasse(r):	5.1
Merker:	5.1
14.4 Emballasjegruppe:	II
14.5 Miljøfarer:	Ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Fyisk-kjemiske egenskaper:	Se del 9.
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:	Gjelder ikke

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:

- Artikkel 95, RÅDSFORORDNING (EU) nr. 528/2012: *Symclosene (87-90-1) - PT: (2,3,4,5,11) ; Borsyre (10043-35-3) - PT: (8)*
- Bestemmelse (EC) 649/2012, i forhold til import og eksport av farlige kjemiske produkter: Gjelder ikke
- Bestemmelse (EU) 2024/590, om substanser som angriper ozonlaget: Gjelder ikke
- Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer: Gjelder ikke
- Kandidatsubstanser for autorisering under bestemmelse (EC) 1907/2006 (REACH): *Borsyre (10043-35-3)*
- Substanser inkludert i Vedlegg XIV, REACH (autorisasjonsliste) og utløpsdato: Gjelder ikke

Seveso III:

Seksjon	Beskrivelse	Krav på lavere nivå	Krav på høyere nivå
P8		50	200
E1		100	200

Begrensninger for kommersialisering og bruk av visse farlige substanser og blandinger (Vedlegg XVII REACH, etc...):

Gjelder ikke

Spesielle regler med hensyn til beskyttelse av personer eller miljøet:

Det anbefales å bruke medfølgende informasjon i disse sikkerhetsforskriftene som data til bruk ved risikovurdering under de lokale forhold, for å etablere nødvendig risikoforebyggende tiltak for håndtering, bruk, oppbevaring og kasting av dette produktet.

Andre lover:

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) (FOR-2004-06-01-930) Forskrift om brannfarlig vare (FOR-2002-06-26-744) Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) (FOR-2015-05-19-541) Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (FOR-2011-12-06-1358) Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning (FOR-2011-12-06-1355) Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)(FOR-2004-06-01-922)

Forskrift om biocider (biocidforskriften)

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



PS - SLOW CHLORINE TABS EPS17

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK (forts.)

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Tilbyderen har ikke utarbeidet evaluering om kjemisk sikkerhet.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Lovert relatert til sikkerhetsforskriftene:

Disse sikkerhetsforskriftene er utarbeidet i samsvar med VEDLEGG II - guide til samling av sikkerhetsforskrifter i bestemmelse (EC) nr 1907/2006 (KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878)

Modifikasjoner relatert til forrige sikkerhetskort som gjelder metoder for risikohåndtering. :

Gjelder ikke

Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 2:

H272: Kan forsterke brann; oksiderende.

H302: Farlig ved svelging.

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 3:

De indikerte setningene referer ikke til produktet i seg selv, de er kun til informasjon og refererer kun til individuelle komponenter

CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Farlig ved svelging.

Aquatic Acute 1: H400 - Meget giftig for liv i vann.

Aquatic Chronic 1: H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Eye Irrit. 2: H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

Ox. Sol. 2: H272 - Kan forsterke brann; oksiderende.

Repr. 1B: H360FD - Kan skade forplantningsevnen Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

STOT SE 3: H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Råd når det gjelder opplæring:

Minimumsopplæring er anbefalt for å unngå risiko for de ansatte som bruker dette produktet, for å tilrettelegge for forståelse og tolkning av disse sikkerhetsforskriftene så vel som for merkingen på dette produktet.

Prinsipielle bibliografiske kilder:

<http://echa.europa.eu/>

<http://eur-lex.europa.eu/>

<https://www.arbeidstilsynet.no/>

<https://lovdata.no/>

Forkortelser og akronymer:

ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

IMDG: Internasjonal maritim kode om transport av farlig gods

IATA: Organisasjonen for internasjonal flytransport

ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart

COD: Kjemisk oksygenforbruk

BOD5: Biologisk oksygenforbruk etter 5 dager

BCF: biokonsentrasjonsfaktor

LD50: dødelig dose 50

LC50: dødelig konsentrasjon 50

EC50: effektiv konsentrasjon 50

Log POW: logaritmens fordelingskoeffisient for oktanol-vann

Koc: fordelingskoeffisienten for organisk karbon

IARC: Internasjonale institutt for kreftforskning

Informasjonen som er gitt i denne sikkerhetsforskriften er basert på kilder, teknisk kunnskap og gjeldende lover på europeisk og på nasjonalt nivå, uten at vi kan garantere nøyaktigheten. Denne informasjonen kan ikke regnes som en garanti på produkttegenskapene, det er kun en beskrivelse av sikkerhetskravene. Gjeldende metoder og betingelser for brukere av dette produktet er ikke innenfor vår bevissthet og kontroll, og derfor er det brukerens ansvar å gjøre de nødvendige tiltak for å oppnå lovens krav som gjelder håndtering, oppbevaring, bruk og kasting av kjemiske produkter. Informasjonen i denne sikkerhetsforskriften refererer til dette produktet, som ikke skal brukes der det er andre behov enn det som er spesifisert her.

- SLUTT PÅ SIKKERHETSDATABLADET -