



**Multifunktionstablett  
Triklorisocyanursyra**



**AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**

- 1.1 Produktbeteckning:** Multifunktionstablett  
Triklorisocyanursyra
- Andra identifieringssätt:**
- UFI:** KC00-G08D-K007-GH40
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:**  
Relevant användning: Vattenbehandlingskemikalie  
Avrådd användning: All användning som inte anges i detta avsnitt eller i avsnitt 7.3
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:**  
Kirami Oy  
Villiläntie 2  
FI-32730 Sastamala - Finland  
Tel.: +358 10 574 2171  
info@kirami.fi  
https://www.kirami.fi/
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** 0800-147 111 (Avgiftsfritt nummer), 09-471 977 (direkt), 09-4711 (växel), Giftinformationscentralen

**AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER \*\***

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**
- Förordning nr 1272/2008 (CLP):**  
Klassificeringen av denna produkt har utförts i enlighet med förordning nr 1272/2008 (CLP).  
Acute Tox. 4: Akut toxicitet vid förtäring, kategori 4, H302  
Aquatic Acute 1: Akut fara för vattenmiljön, kategori 1, H400  
Aquatic Chronic 1: Kronisk fara för vattenmiljön, kategori 1, H410  
Eye Irrit. 2: Ögonirritation, kategori 2, H319  
Ox. Sol. 2: Oxiderande fasta ämnen, farokategori 2, H272  
STOT SE 3: Toxicitet för luftvägarna (enstaka exponering), kategori 3, H335
- 2.2 Märkningsuppgifter:**
- Förordning nr 1272/2008 (CLP):**  
Fara
- 
- Faroangivelser:**  
Acute Tox. 4: H302 - Skadligt vid förtäring.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
Eye Irrit. 2: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Ox. Sol. 2: H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande.  
STOT SE 3: H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- Skyddsangivelser:**  
P101: Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
P102: Förvaras oåtkomligt för barn.  
P220: Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material.  
P264: Tvätta exponerad hud grundligt efter användning.  
P273: Undvik utsläpp till miljön.  
P280: Använd skyddshandskar/ögonskydd.  
P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P501: Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella internationella bestämmelser
- Kompletterande information:**  
EUH031: Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.  
EUH206: Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).

\*\* Förändringar gentemot tidigare version

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



**Multifunktionstablett  
Triklorisocyanursyra**



**AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER \*\* (fortsättning)**

**Ämnen som bidrar till klassificeringen**

Triklorisocyanursyra; Aluminiumsulfat; Kopparsulfat

**2.3 Andra faror:**

Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB  
Produkten uppfyller inte kriterierna beroende på dess hormonstörande egenskaper.

\*\* Förändringar gentemot tidigare version

**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

**3.1 Ämnen:**

Ej tillämplig

**3.2 Blandningar:**

**Kemisk beskrivning:** Oxiderande, oorganiska syror

**Beståndsdelar:**

I enlighet med Annex II i Förordning (EG) 1907/2006 (punkt 3), produkten uppvisar:

Identifiering	Kemisk beteckning/klassificering	Koncentration
CAS: 87-90-1 EG: 201-782-8 Index: 613-031-00-5 REACH: Ej tillämplig	<b>Triklorisocyanursyra<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	<b>90 - &lt;97 %</b>
	Förordning 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 - Fara	
CAS: 10043-01-3 EG: 233-135-0 Index: Ej tillämplig REACH: Ej tillämplig	<b>Aluminiumsulfat<sup>(1)</sup></b> Självklass.	<b>2 - &lt;5 %</b>
	Förordning 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Varning	
CAS: 7758-99-8 EG: 231-847-6 Index: 029-023-00-4 REACH: 01-2119520566-40-XXXX	<b>Kopparsulfat<sup>(1)</sup></b> Självklass.	<b>1 - &lt;3 %</b>
	Förordning 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Varning	

<sup>(1)</sup> Ämne som utgör en risk för människors hälsa eller miljön, som uppfyller kriterierna i förordning (EU) nr 2020/878

Se avsnitt 11, 12 och 16 för mer information om de olika farliga ämnena.

**Annan information:**

Identifiering	M-faktor	
	Akut	1
Kopparsulfat CAS: 7758-99-8 EG: 231-847-6	Kronisk	10

**AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:**

Förgiftningssymptom kan visa sig långt efter exponeringen. Vid minsta tveksamhet, direkt exponering för produkten eller ihållande obehag, kontakta läkare.

**Vid inandning:**

Flytta den drabbade från exponeringsplatsen till frisk luft och låt vila. Vid svåra fall, som exempelvis hjärtstillestånd, ge hjärt-lungräddning (mun-mot-mun-metoden, hjärtmassage, syrgas etc.) och kontakta omedelbart läkare.

**Vid hudkontakt:**

Denna produkt är inte klassificerad som farlig vid hudkontakt. Vid hudkontakt, bör dock nedstänkta kläder och skor tas av, huden sköljas eller den drabbade duschas, om det är lämpligt, med mycket kallt vatten och neutral tvål. Uppsök läkare vid svåra skador.

**Vid ögonkontakt:**

Spola ögonen med mycket ljummet vatten i minst 15 minuter. Se till att den drabbade inte gnuggar sig i ögonen eller blinkar. Tag ut eventuella kontaktlinser, men avvakta om de har fastnat eftersom de annars kan orsaka ytterligare skador. Uppsök sedan omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad.

**Genom intag/aspiration:**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



**Multifunktionstablett  
Triklorisocyanursyra**



**AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN (fortsättning)**

Uppsök omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad. Framkalla ej kräkning. Om den drabbade kräks ska huvudet hållas lågt för att undvika att produkten kommer ner i lungorna. Vid medvetslöshet, ge inget via munnen innan läkare har konsulterats. Skölj munnen och halsen eftersom de kan ha skadats vid förtäringen. Låt den drabbade vila.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:**

De allvarliga och fördröjda effekterna anges i avsnitt 2 och 11.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:**

Ej relevant

**AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**

**5.1 Släckmedel:**

**Lämpliga släckmedel:**

Använd helst vatten.

**Olämpliga släckmedel:**

Kemiska brandsläckare eller skum.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:**

Vid brand eller termisk nedbrytning bildas reaktionsprodukter som kan vara mycket giftiga och som därför kan innebära en hälsorisk.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:**

Beroende på hur häftig branden är kan det vara nödvändigt att använda heltäckande skyddskläder samt slutet andningssystem. Förfoga över minst så mycket nödutrustning eller första hjälp - utrustning (brandfilter, förbandslåda ...) som fastställs i direktivet 89/654/EG.

**Tilläggsbestämmelser:**

Följ den interna planen för räddningsinsatser och informationsbladen om tillvägagångssätt vid olyckor eller andra nödsituationer. Avlägsna alla antändningskällor. Vid brand, kyl ned behållarna och tankarna där produkter som vid värme kan vara brandfarliga, explosiva eller ge upphov till BLEVE (boiling liquid expanding vapor explosion) förvaras. Se till att brandsläckningsprodukterna inte rinner ner i vattenmiljön.

**AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**

**För annan personal än räddningspersonal:**

KAN INTENSIFIERA BRAND. OXIDERANDE. Sopa och samla upp produkten med spadar eller andra verktyg och håll det i en behållare för återanvändning (företrädesvis) eller eliminering. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet genom att förbinda alla ledande ytor med varandra och sedan jorda dem

**Miljöskyddsåtgärder:**

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd. Se avsnitt åtta.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Undvik till varje pris att spilla produkten i vattenmiljön. Förvara produkten på säkert sätt i hermetiskt tillslutna behållare. Underrätta behörig myndighet om allmänheten har exponerats för produkten, eller om den har läckt ut i naturen.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Rekommenderar vi:

Sopa och samla upp produkten med spadar eller andra verktyg och håll det i en behållare för återanvändning (företrädesvis) eller eliminering.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:**

Se avsnitt 8 och 13

**AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING**

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



**Multifunktionstablett  
Triklorisocyanursyra**



**AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING (fortsättning)**

**A.- Allmän försiktighet**

Följ gällande lag för att förebygga arbetsrisker. Håll behållarna hermetiskt tillslutna. Håll uppsikt över spill och avfall, samt oskadliggör dem på ett säkert sätt (avsnitt 6). Undvik läckage från behållaren. Håll området där hantering av produkter sker rent och i ordning.

**B.- Tekniska rekommendationer för att förebygga bränder och explosioner.**

UNDVIK VARJE KÄLLA TILL GNISTA, samt bränslen och/eller brännbart material. Uppfyll väsentliga säkerhetskrav för utrustning och system med minimikrav för att skydda arbetstagarnas säkerhet och hälsa. Se avsnitt 10 för villkor och material som bör undvikas.

**C.- Tekniska rekommendationer för att förebygga ergonomiska och toxikologiska risker.**

Ät eller drick inte vid hanteringen och tvätta händerna med lämpliga rengöringsprodukter efteråt.

**D.- Tekniska rekommendationer för att förebygga miljörisker**

Använd helst sug för rengöring. Med tanke på risken med produkten vid inandning, rekommenderas inte någon rengöringsmetod som innebär exponering för produkten genom detta exponerings sätt (sopning, etc...).

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:**

**A.- Förvaringstekniska åtgärder**

Förvaras i ett svalt, torrt och välventilerat utrymme

**B.- Allmänna förvaringsvillkor**

Utsätt inte produkten för värme, strålning, statisk elektricitet och undvik kontakt med livsmedel. Se avsnitt 10.5 för mer information.

**7.3 Specifik slutanvändning:**

Denna produkt används enligt redan nämnda instruktioner. Inga övriga rekommendationer finns.

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

**8.1 Kontrollparametrar:**

Ämnen vars gränsvärden för arbetsexponering måste kontrolleras i arbetsmiljön:

HTP-värden 2020:

Identifiering	Miljögränsvärden		
Triklorisocyanursyra CAS: 87-90-1 EG: 201-782-8	HTP (8h)		
	HTP (15 min)	0,5 ppm	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Koppersulfat CAS: 7758-99-8 EG: 231-847-6	HTP (8h)		0,02 mg/m <sup>3</sup>
	HTP (15 min)		
Aluminiumsulfat CAS: 10043-01-3 EG: 233-135-0	HTP (8h)		1 mg/m <sup>3</sup>
	HTP (15 min)		

Damm, oorganiskt (inhalerbar fraktion) NGV=5 mg/m<sup>3</sup> / Damm, oorganiskt (respirabel fraktion) NGV=2.5 mg/m<sup>3</sup> / Damm och dimma, organiskt (Damm och dimma, organiskt) NGV=5 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL (Arbetstagare):**

Identifiering		Kortvarig exponering		Långvarig exponering	
		Systemisk	Lokala	Systemisk	Lokala
Aluminiumsulfat CAS: 10043-01-3 EG: 233-135-0	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	3,8 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	13,4 mg/m <sup>3</sup>	Ej relevant
Koppersulfat CAS: 7758-99-8 EG: 231-847-6	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	137 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Befolkningen):**

Identifiering		Kortvarig exponering		Långvarig exponering	
		Systemisk	Lokala	Systemisk	Lokala
Aluminiumsulfat CAS: 10043-01-3 EG: 233-135-0	Oral	Ej relevant	Ej relevant	1,9 mg/kg	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	1,9 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	3,3 mg/m <sup>3</sup>	Ej relevant

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD (fortsättning)**

Identifiering		Kortvarig exponering		Långvarig exponering	
		Systemisk	Lokala	Systemisk	Lokala
Kopparsulfat CAS: 7758-99-8 EG: 231-847-6	Oral	0,082 mg/kg	Ej relevant	0,041 mg/kg	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant

**PNEC:**


Identifiering				
Kopparsulfat CAS: 7758-99-8 EG: 231-847-6	STP	0,23 mg/L	Färskt vatten	0,0078 mg/L
	Mark	65 mg/kg	Marina vatten	0,0052 mg/L
	Intermittent	Ej relevant	Sediment (Färskt vatten)	87 mg/kg
	Oral	Ej relevant	Sediment (Marina vatten)	676 mg/kg

**8.2 Begränsning av exponeringen:**


A.- Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Som säkerhetsåtgärd rekommenderas personliga skyddskläder märkta med CE-märket i enlighet med direktivet 89/689/EG. För mer information om personlig skyddsutrustning (förvaring, användning, rengöring, underhåll, skyddsklass ...), se tillverkarens informationsblad. Se avsnitt 7.1 för mer information.

B.- Andningsskydd.


Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Andningsskydd är obligatoriskt	Skyddsmask med gas- och ångfilter	<b>CE</b> CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Byt ut masken eller filteradaptorn när du känner lukt eller smak av förorening. När föroreningen har dåliga varningsegenskaper rekommenderas tryckluftsmatade andningsskydd.

C.- Specifikt handskydd



Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Handskydd är obligatoriskt	Skyddshandskar mot mindre risker	<b>CE</b> CAT I		Byt ut handskar innan någon indikation på försämring. Under långa perioder av exponering av produkten för professionella/industriella användare är det lämpligt att använda handskar CE III enligt normerna EN 420:2004+A1:2010 och EN ISO 374-1:2016+A1:2018.

Eftersom produkten är en blandning av olika material, kan inte handskarnas motståndskraft mot materialet kalkyleras på förhand med fullständig säkerhet och behöver således kontrolleras innan dess applicering.

D.- Ögon- och ansiktsskydd

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Ansiktsskydd är obligatoriskt	Panoramiska skyddsglasögon mot stänk och/eller sprut	<b>CE</b> CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Rengörs dagligen och desinficeras med jämna mellanrum enligt tillverkarens anvisningar. Dess användning rekommenderas i händelse av risk för stänk.

E.- Kroppsskydd

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Kroppsskydd är obligatoriskt	Antistatiska och brandsäkra skyddskläder	<b>CE</b> CAT III	EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Begränsat flamskydd.
 Fotskydd är obligatoriskt	Antistatiska och värmebeständiga skyddsskor	<b>CE</b> CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011	Byt ut stövlarna vid minsta tecken på skada.

F.- Ytterligare nödåtgärder



FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



**Multifunktionstablett  
Triklorisocyanursyra**



**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD (fortsättning)**

Nödåtgärd	Standarder	Nödåtgärd	Standarder
 Nöddusch	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Ögonkopp	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Begränsning av miljöexponeringen:**

I kraft av EU-lagstiftningen om miljöskydd bör inte spill från denna produkt samt produktens förpackning komma ut i naturen. Se avsnitt 7.1.D för mer information.

**AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:**

**Utseende:**

Fysiskt tillstånd vid 20 °C:	Fast
Form:	Tabletter
Färg:	Vit
Lukt:	Klorluk
Lukttröskel:	Ej relevant *

**Flyktighet:**

Kokpunkt vid normalt lufttryck:	Ej relevant *
Ångtryck vid 20 °C:	Ej relevant *
Ångtryck vid 50 °C:	Ej relevant *
Avdunstningshastighet vid 20 °C:	Ej relevant *

**Produktspecifikation:**

Densitet vid 20 °C:	1000 kg/m <sup>3</sup>
Relativ densitet vid 20 °C:	Ej relevant *
Dynamisk viskositet vid 20 °C:	Ej relevant *
Kinematisk viskositet vid 20 °C:	Ej relevant *
Kinematisk viskositet vid 40 °C:	Ej relevant *
Halt:	Ej relevant *
pH:	2,7 - 3,3 (vid 1 %)
Ångdensitet för 20 °C:	Ej relevant *
Distributionskoefficient n-oktanol/vatten vid 20 °C:	Ej relevant *
Löslighet i vatten vid 20 °C:	12 kg/m <sup>3</sup>
Löslighetsegenskap:	Ej relevant *
Sönderfallstemperatur:	175 °C
Smältpunkt/fryspunkt:	Ej relevant *

**Brandfarlighet:**

Flampunkt:	>250 °C (ASTM D-92)
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej relevant *
Självtändningstemperatur:	Ej relevant *
Lägre brandfarlighetsgräns:	Ej relevant *
Övre brandfarlighetsgräns:	Ej relevant *

**Explosivitet (Fast):**

Undre explosionsgräns:	Ej relevant *
------------------------	---------------

\*Karaktäristisk information om dess farlighet anges ej då detta inte är relevant p.g.a produktens egenskaper.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



**Multifunktionstablett  
Triklorisocyanursyra**



**AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER (fortsättning)**

Övre explosionsgräns: Ej relevant \*

**Partikelegenskaper:**

Median av ekvivalentdiametern: Ej relevant \*

**9.2 Annan information:**

**Information om faroklasser för fysisk fara:**

Explosiva egenskaper: Ej relevant \*

Oxiderande egenskaper: H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

Korrosivt för metaller: Ej relevant \*

Förbränningsvärme: Ej relevant \*

Aerosoler-sammanlagda procentandel (i viktprocent) av brandfarliga beståndsdelar: Ej relevant \*

**Andra säkerhetskaraktäristika:**

Ytspänning vid 20 °C: Ej relevant \*

Refraktionsindex: Ej relevant \*

\*Karaktäristisk Information om dess farlighet anges ej då detta inte är relevant p.g.a produktens egenskaper.

**AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**

**10.1 Reaktivitet:**

Farliga reaktioner uppstår ej om de tekniska instruktionerna gällande förvaring av kemiska produkter uppfylls. Se avsnitt 7.

**10.2 Kemisk stabilitet:**

Kemiskt stabilt under angivna förhållande för förvaring, hantering och användning.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:**

Under angivna förhållanden förväntas inga farliga reaktioner som kan uppstå vid tryck eller extrema temperaturer.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:**

Tillämpligt för hantering och förvaring i rumstemperatur:

Stötar och friktion	Kontakt med luft	Uppvärmning	Solljus	Fukt
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig

Värme, flammor och gnistor. Undvik temperaturer över 50 °C. Fuktig luft.

**10.5 Oförenliga material:**

Syror	Vatten	Oxiderande ämnen	Lättantändliga ämnen	Andra
Avger giftiga gaser.	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Undvik direkt påverkan	Undvik starka baser eller alkalier

**Annan information:**

Oxidationsmedel, syror, metaller, vatten, aminer, ammoniumsalter

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**

Stabil vid normala förhållanden. Farliga sönderfallsprodukter bildas vid brandsituationer. (Cl,NCl3,CIOx).

**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**

**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008:**

Man har inga experimentella uppgifter om blandningen gällande toxikologiska egenskaper.

**Farliga hälsoeffekter:**

Upprepad eller långvarig exponering, eller exponering för mängder som överstiger gränsvärdena för exponering på arbetsplatsen, kan förorsaka hälsofarliga effekter som står i direkt relation till exponeringssättet:

A- Förtäring (akut effekt):

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



**Multifunktionstablett  
Triklorisocyanursyra**



**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)**

- Akut toxicitet: Förtäring i stora doser kan orsaka halsont, magont, illamående och kräkningar.
  - Korrosivitet/irritabilitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, men innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- B- Inandning (akut effekt):
- Akut toxicitet: Kan vara farligt vid långvarig exponering då toxiska gaser uppstår vid kontakt med syrorna.
  - Korrosivitet/irritabilitet: Orsakar irritation i luftvägarna, normalt sett reversibel och brukar vara begränsat till de övre luftvägarna.
- C- Hud- och ögonkontakt (akut effekt):
- Kontakt med huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga vid hudkontakt. Se avsnitt tre för mer information.
  - Kontakt med ögonen: Ger ögonskador vid kontakt.
- D- Cancerframkallande, mutagen och reproduktionstoxiska effekter:
- Cancerframkallande : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga i de sammanhangen. Se avsnitt tre för mer information.  
IARC: Ej relevant
  - Mutagenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
  - Reproduktionstoxicitet : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- E- Allergiframkallande effekter:
- Andnings: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga och allergiframkallande. Se avsnitt tre för mer information.
  - Hud: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- F- Organspecifik toxicitet (STOT) - enstaka exponering:
- Orsakar irritation i luftvägarna, normalt sett reversibel och brukar vara begränsat till de övre luftvägarna.
- G- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepad exponering:
- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepad exponering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
  - Hud: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- H- Fara vid aspiration:
- Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

**Annan information:**

Ej relevant

**Beståndsdelarnas toxikologiska egenskaper:**

Identifiering	Akut toxicitet		Sort
	LD50 oral	LD50 hud	
Triklorisocyanursyra CAS: 87-90-1 EG: 201-782-8	406 mg/kg	20000 mg/kg	Råtta
		LC50 inandning	Kanin
		>5 mg/L	
Koppersulfat CAS: 7758-99-8 EG: 231-847-6	482 mg/kg	>2000 mg/kg	Råtta
		LC50 inandning	
		>5 mg/L	
Aluminiumsulfat CAS: 10043-01-3 EG: 233-135-0	6207 mg/kg	>2000 mg/kg	Mus
		LC50 inandning	
		>5 mg/L	

**Uppskattad akut toxicitet (ATE mix):**

ATE mix		Beståndsdelar med okänd akut toxicitet
Oral	429,51 mg/kg (Beräkningsmetod)	0 %
Hud	>2000 mg/kg (Beräkningsmetod)	Ej tillämplig

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA





**Multifunktionstablett  
Triklorisocyanursyra**



**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)**

Inhalation	>5 mg/L (4 h) (Beräkningsmetod)	Ej tillämplig
------------	---------------------------------	---------------

**11.2 Information om andra faror:**

**Hormonstörande egenskaper**

Produkten uppfyller inte kriterierna beroende på dess hormonstörande egenskaper.

**Annan information**

Ej relevant

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

Inga försöksuppgifter om blandningens ekotoxikologiska egenskaper finns tillgängliga.

**12.1 Toxicitet:**

**Akut toxicitet:**

Identifiering	Halt		Typ	Sort
Triklorisocyanursyra CAS: 87-90-1 EG: 201-782-8	LC50	0,3 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Fisk
	EC50	0,21 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kräftdjur
	EC50	Ej relevant		
Kopparsulfat CAS: 7758-99-8 EG: 231-847-6	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Kräftdjur
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alger

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet:**

Ej disponibel

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:**

Ej bestämd

**12.4 Rörligheten i jord:**

Ej bestämd

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:**

Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB

**12.6 Hormonstörande egenskaper:**

Produkten uppfyller inte kriterierna beroende på dess hormonstörande egenskaper.

**12.7 Andra skadliga effekter:**

Ingen beskrivning finns

**AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

Kod	Beskrivning	Avfallstyp (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014)
20 01 14*	Syror	Farligt

**Typ av avfall (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014):**

HP2 Oxiderande, HP14 Ekotoxiskt, HP12 Avger en akut giftig gas, HP5 Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet, HP6 Akut toxicitet, HP4 Irriterande - hudirritation och ögonskador

**Avfallshantering (eliminering och bedömning):**

Konsultera en auktoriserad avfallsförvaltare angående värdering och bortskaffande i enlighet med bilaga 1 och bilaga 2 (direktiv 2008/98/EG). Enligt koderna 15 01 (2014/955/EU) i den händelse förpackningen har varit i direkt kontakt med produkten ska hanteringen ske på samma sätt som själva produkten, annars kommer den att hanteras som icke-farligt avfall. Ej rekommenderbart att dumpa i vattendrag. Se avsnitt 6.2.

**Lagliga bestämmelser gällande avfallshantering:**

Uppfyller bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) där EU-bestämmelser eller lokala bestämmelser om avfallshantering finns samlade.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



**Multifunktionstablett  
Triklorisocyanursyra**



**AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING (fortsättning)**

EU-lagstiftning: Direktiv 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014  
Nationell lagstiftning: Avfallslagen, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014

**AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION**

**Vägtransport av farligt gods:**

Tillämpning av ADR 2021 och RID 2021:

		<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</b>	UN2468
		<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	TRIKLORISOCYANURSYRA, TORR
		<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	5.1
		Etiketter:	5.1
		<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	II
		<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Ja
		<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	
		Särskilda bestämmelser:	Ej relevant
		Tunnelrestriktionskod:	E
		Fysikaliska och kemiska egenskaper:	se avsnitt 9
		LQ:	1 kg
		<b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:</b>	Ej relevant

**Sjötransport av farligt gods:**

Tillämpning av IMDG 40-20:

		<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</b>	UN2468
		<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	TRIKLORISOCYANURSYRA, TORR
		<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	5.1
		Etiketter:	5.1
		<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	II
		<b>14.5 Vattenförorenande:</b>	Ja
		<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	
		Särskilda bestämmelser:	Ej relevant
		EmS-koder:	F-A, S-Q
		Fysikaliska och kemiska egenskaper:	se avsnitt 9
		LQ:	1 kg
		Segregeringsgrupp:	Ej relevant
		<b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:</b>	Ej relevant

**Lufttransport av farligt gods:**

Tillämpning av IATA/ICAO 2023:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



**Multifunktionstablett  
Triklorisocyanursyra**



**AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION (fortsättning)**



- 14.1 UN-nummer eller id-nummer:** UN2468
- 14.2 Officiell transportbenämning:** TRIKLORISOCYANURSYRA, TORR
- 14.3 Faroklass för transport:** 5.1  
Etiketter: 5.1
- 14.4 Förpackningsgrupp:** II
- 14.5 Miljöfaror:** Ja
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**  
Fysikaliska och kemiska egenskaper: se avsnitt 9
- 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:** Ej relevant

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:**

Ämnen som föreslagits att auktoriseras i Förordningen (EG) 1907/2006 (REACH): Ej relevant

Ämnen som ingår i bilaga XIV till Reach (förteckning över tillstånd) och utgångsdatum: Ej relevant

Förordning (EG) 1005/2009, för ämnen som förstör ozonskiktet: Ej relevant

Artikel 95, FÖRORDNING (EU) nr 528/2012: Triklorisocyanursyra (Produkttyp 2, 3, 4, 5, 11) ; Kopparsulfat (Produkttyp 2)

FÖRORDNING (EU) nr 649/2012, gällande export och import av farliga kemiska produkter: Ej relevant

**Seveso III:**

Sektion	Beskrivning	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
P8	OXIDERANDE VÄTSKOR OCH FASTA ÄMNER	50	200
E1	MILJÖFARLIGHET	100	200

**Begränsningar för försäljning och användning av vissa farliga ämnen och blandningar (Annex XVII i Förordningen REACH, etc...):**

Ej relevant

**Särskilda bestämmelser om person- och miljöskydd:**

Det är rekommenderbart att använda säkerhetsbladets insamlade information som ingångsdata i en riskbedömning av de lokala omständigheterna med syfte att fastställa nödvändiga riskförebyggande åtgärder gällande hantering, användning, förvaring och eliminering av denna produkt.

**Andra lagar:**

Kemikalielagen 599/2013

Kemikalielagen 746/2016 62

Förordningen om ämnenas namn (finska/svenska) 5/2010, ändring 1123/2010

Statsrådets förordning om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa målarfärger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering 837/2005, inklusive förändringar 813/2010, 6/2011, 269/2012

Statsrådets förordning om begränsning av utsläpp som leds ut i luften från vissa verksamheter och anläggningar som använder organiska lösningsmedel (64/2015), ändrad genom förordning 167/2018.

Avfallslagen, 646/2011, inklusive förändringar

Statsrådets förordning om avfall (179/2012)

Lag om transport av farliga ämnen (719/1994, senaste ändring 1541/2019)

Statsrådets förordning om transport av farliga ämnen på väg (194/2002, senaste ändring 578/2021)

Statsrådets förordning om påvisande av att förpackningar, tankar och bulkcontainrar avsedda för transport av farliga ämnen stämmer överens med kraven samt om besiktningsorgan som utför uppgifter i anslutning till detta (124/2015, senaste ändring 778/2015)

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

Leverantören har ej gjort en kemisk riskbedömning.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



**Multifunktionstablett  
Triklorisocyanursyra**



**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

**Tillämpad lagstiftning för säkerhetsdatablad:**

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Annex II (Handbok i utformning av säkerhetsdatablad) i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878)

**Modificeringar gällande det tidigare säkerhetsbladet som påverkar riskhanteringen:**

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878

Förordning nr 1272/2008 (CLP) (AVSNITT 2, AVSNITT 16):

- Skyddsangivelser

**Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 2:**

H272: Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H302: Skadligt vid förtäring.

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 3:**

De fraser som anges gäller inte själva produkten, utan de är endast avsedda som information och referens till de individuella komponenterna som finns i avsnitt 3

**Förordning nr 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Skadligt vid förtäring.

Aquatic Acute 1: H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Aquatic Chronic 1: H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Eye Irrit. 2: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

Ox. Sol. 2: H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande.

Skin Irrit. 2: H315 - Irriterar huden.

STOT SE 3: H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Klassificeringsförfarande:**

STOT SE 3: Beräkningsmetod

Aquatic Acute 1: Beräkningsmetod

Aquatic Chronic 1: Beräkningsmetod

Acute Tox. 4: Beräkningsmetod

Eye Irrit. 2: Beräkningsmetod

**Utbildningsråd:**

Det är rekommenderbart med minimiutbildning i arbetsriskförebyggande ämnen för den personal som ska hantera denna produkt, för att underlätta förståelse och tolkning av detta säkerhetsblad, såväl som av produktens märkning.

**Främsta bibliografiska källor:**

<http://echa.europa.eu>

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

**Förkortningar och akronymer:**

ADR: Europeiska regelverk för internationell transport av farligt gods på landsväg

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

COD: Chemical Oxygen Demand

BOD5: Biokemisk syreförbrukning på femte dagen.

BCF: Bioconcentration factor

LD50: Dödlig dos 50 LC50: Dödlig koncentration 50

EC50: Effektiv koncentration 50

Log POW: Fördelningskoefficient oktanol/vatten

Koc: Fördelningskoefficient till organiskt kol

Inte klass.: Inte klassificerad

Självklass: Självklassificerad

UFI: unik formuleringsidentifierare

IARC: Internationella byrån för cancerforskning

Information som detta säkerhetsblad innehåller är baserad på europeiska och statliga källor, teknisk kunskap och gällande lagar. Riktigheten av densamma kan dock inte garanteras. Denna information kan ej betraktas som en garanti för produktens egenskaper, det är helt enkelt en beskrivning gällande kraven för säkerhet. Användarens arbetsförhållande och metoder är bortom vår kunskap och kontroll. Användaren är alltid ytterst ansvarig att vidta nödvändiga åtgärder för att anpassa sig till kraven och lagarna gällande hantering, förvaring, användning och eliminering av kemiska produkter. Information i detta säkerhetsblad gäller endast denna produkt och bör inte användas för andra ändamål än de som anges.

SÄKERHETSBLADETS SLUT