

SÄKERHETS DATABLAD

1 (6)

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-28

MULTIKLOR

1. NAMNET PÅ ÄMNET/ BEREDNINGEN OCH FÖRETAGET

HANDELSNAMN	Pahlén Multiklor Veckoklor
GRUPPNAMN	Poolkemikalier
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE.	Poolvattendesinfektion
Företag	Pahlén AB
Adress	Box 728
Postnr/Ort	194 27 Upplands Väsby
Land	Sverige
E-mail	pierre.zuber@pahlen.se
Hemsida	www.pahlen.se
Telefon	08-594 110 50
Fax	08-590 868 80

Nödtelefon	Typ av information
112	020-99 60 00 ERC

2. FARLIGA EGENSKAPER



Oxiderande



Hälsoskadlig



Miljöfarlig

HÄLSA

Farligt vid förtäring. Utvecklar giftig gas (klorgas) vid kontakt med syra. Irriterar ögonen och andningsorganen.

BRAND OCH EXPLOSION

Kontakt med brännbara material kan orsaka brand. Oxiderande.

MILJÖ

Mycket giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

3. SAMMANSÄTTNINGSGUPPGIFTER

Nr	Ämnesnamn	EG-nr	CAS-nr	Konc.	Märkning
1	Triklorisocyanursyra	201-782-8	87-90-1	50-100	Xn, O, N, R8-22-31-36/37-50/53
2	Kopparsulfat	231-847-6	7758-98-7	0-2,5	Xn, N, R22-36/38-50/53
3	Aluminiumsulfat	233-135-0	10043-01-3	0-2,5	Xi, R41

Teckenförklaring: T+=Mycket giftig, T=Giftig, C=Frätande, Xn=Hälsoskadlig, Xi=Irriterande, E=Explosivt, O=Oxiderande, F+=Extremt brandfarligt, F=Mycket brandfarligt, N=Miljöfarlig.

De R-fraser som nämns i avsnitt 3 finns listade i avsnitt 16 med den kompletta texten.

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-28

MULTIKLOR

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

GENERELLT

Ge aldrig något genom munnen till en medvetslös person. Vid större skada eller kvarstående besvär kontakta läkare. Medtag säkerhetsblad.

INANDNING

Frisk luft, värme och vila i bekväm ställning. Eventuell andningshjälp. Uppsök läkare om besvär kvarstår.

HUDKONTAKT

Skölj genast huden med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder och tvätta före användning. Tvätta hud med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

KONTAKT MED ÖGONEN

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Uppsök därefter omedelbart sjukhus eller läkare. Fortsätt med ögonspolning under transporten till sjukhus.

FÖRTÄRING

Ge genast ett par glas mjölk om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla ej kräkning. Uppsök genast läkare.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

SLÄCKMEDEL

Vattendimma.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Använd inte torrkemikalier/ pulversläckare.

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Brandfrämjande. Oxiderande. Förvaras avskilt från brännbart material. Förvaras avskilt från andra kemikalier. Kan bilda giftiga eller explosiva gaser vid blandning med andra kemikalier och syre.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING VID BRAND

Bär friskluftsmask om produkten är utsatt för brand.

INFORMATION

Miljöfarligt. Försök motverka utsläpp till omgivande miljö och avlopp. Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Använd lämplig skyddsutrustning. Se avsnitt 8. Sörj för god ventilation i slutna/mindre utrymmen. Undvik dammbildande hantering. Undvik hudkontakt/inandning av spill och damm.

SÄKERHETSÅTGÄRDER FÖR SKYDD AV YTTRE MILJÖ

Förhindra utsläpp kommer ut i vattendrag, avlopp eller miljön. Underrätta reningsverkets operatör om spill och utsläpp befaras nå avloppet. Vid större spill kontakta räddningstjänsten.

ÅTGÄRDER VID SPILL

Spill samlas upp för återanvändning/återvinning. Skilj på ren och förorenad produkt. Förorenad produkt handteras som produktavfall enligt avsnitt 13. Använd rena redskap och behållare. Observera att behållare INTE får vara helt lufttäta (risk för kärleksprängning). Förhindra kontakt med brännbara material, andra kemikalier och fukt. Ställ på väl ventilerad plats. Spola rent med stora mängder vatten. Får inte blandas med annat avfall.

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-28

MULTIKLOR

7. HANTERING OCH LAGRING

HANTERING

Undvik direktkontakt använd lämplig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik dammbildande hantering. Blanda inte produkten med andra ämnen eller produkter utan kunskap om att detta är riskfritt. Läs och följ tillverkarens anvisningar. Undvik kontakt med brännbart material. Undvik kontakt med starka syror.

LAGRING

Förvaras på torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras i väl tillsluten originalförpackning. Undvik höga temperaturer och direkt solljus. Förvaras avskilt från syror. Förvaras åtskilt från brännbara material. Förvaras åtskilt från reducerande och organiska ämnen. Använd inte behållare av metall.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

GRÄNSVÄRDEN

AFS 2005:17

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Anm.
Aluminium*, totaldamm			-	1	1996	NGV
Koppar**, totaldamm			-	1	1978	NGV
Koppar*, respirabelt damm			-	0,2	1978	NGV

*lösliga föreningar (som Al)

**och oorganiska föreningar som (Cu)

FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER

lakttag god hygien. Lagra behållare väl slutna. Dusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Nedstänkta/smutsade kläder skall omedelbart tas av.

ANDNINGSSKYDD

Använd andningsskydd med gasfilter och klor B-filter (grå) eller andningsapparat.

ÖGONSKYDD

Vid risk för direkt kontakt, använd skyddsglasögon. Bär utrustning för ögonspolning.

HANDSKYDD

Använd skyddshandskar för kemikalier av naturgummi, neopren eller PVC vid risk för direktkontakt.

HUDSKYDD

Använd skyddskläder, t.ex. förkläde, stövlar. Heltäckande skyddskläder kan behövas vid risk för omfattande kontakt.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Stor tablett
Färg	Vitaktigt
Lukt	Karaktäristisk klorlukt
Löslighet	Blandbart med vatten. Delvis lösligt.

Fysiska och kemiska parametrar

Parameter	Värde/enhet	Metod/referens	Kommentar
pH-lösning:	2,7-2,9 (1 % lösning)		
Molekylvikt:	232,5		
Densitet:	1200-1900 kg/m ³		
Löslighet i vatten:	12 g/l (vid 20°C)		

SÄKERHETS DATABLAD

4 (6)

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-28

MULTIKLOR

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

STABILITET

Kraftigt oxidationsmedel som reagerar häftigt med organiska ämnen. Stabil under temperatur +225°C.

REAGERAR MED

Syror, organiska ämnen, kvävehaltiga ämnen, pulversläckare (innehållande ammoniumfosfater), frätande, brännbara eller explosiva ämnen.

FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

Klorgas bildas vid kontakt med syre. Nitroösa gaser (giftiga vid inandning) kan bildas vid upphettning eller vid brand. Utvecklar giftig gas vid kontakt med syre.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akuta toxiska testresultat aluminiumsulfat

LD50 (Oralt)	1930 mg/kg	råtta
--------------	------------	-------

Akuta toxiska testresultat triklorisocyanursyra

LD50 (Oralt)	406 mg/kg	råtta
--------------	-----------	-------

Akuta toxiska testresultat kopparsulfat

LD50 (Oralt)	300 mg/kg	råtta
LD50 (Dermalt)	125 mg/kg	kanin

GENERELLT

Hälsoskadlig

INANDNING

Akut exponering kan orsaka allvarliga skador på andningsorganen. Kronisk exponering kan orsaka bestående skador på lungor.

HUDKONTAKT

Kan vara irriterande vid lång eller upprepad exponering.

KONTAKT MED ÖGONEN

Exponering kan orsaka kraftig irritation/sveda.

FÖRTÄRING

Kan vara irriterande i mun och svalg. Kan förorsaka frätskador på slemhinnor, svalg, matstrupe och magsäck.

SÄKERHETS DATABLAD

5 (6)

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-28

MULTIKLOR

12. EKOLOGISK INFORMATION

triklorisocyanursyra

Test	Värde/enhet	Exp. tid	Art
LC50 fisk	0,3 mg/l	96 h	Blue gill

EKOTOXICITET

Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

INFORMATION

Miljöfarlig vid utsläpp till vattendrag.

13. AVFALLSHANTERING

GENERELLT

Avfall och restprodukter ska destrueras enligt lokala föreskrifter Avfallsförordning (SFS 2001:1063) för att inte förorsaka miljökador. Generellt gäller att restprodukterna skall förpackas i rena plastkärl (helst produkten ursprungsförpackning), märk kärlet väl (helst med produktens ursprungsetikett) och lämna in vid kommunal miljöstation. Tömda produktförpackningar bör sköljas ur i poolvattnet innan de lämnas till lokal sophantering/återvinning.

AVFALLSGRUPP

Typ av avfall anges med en sexsiffrig EWC-kod. EWC-koden utgör endast ett förslag, slutförbrukaren väljer lämplig EWC-kod. 16 09 04

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten klassad som farligt gods: Ja Nej Ej bedömt

UN-nr: 2468

Benämning och beskrivning:

Triklorisocyanursyra, torr / Trichloroisocyanuric acid, dry

ADR/RID (Vägtransport / Järnvägstransport)

Klass:	5.1	Förpackningsgrupp:	II
Etikett:	5.1		
Faronummer:	50		

Oxiderande (brandunderstödjande) ämne.

IMDG (Sjötransport)

Klass:	5.1	Förpackningsgrupp:	II
Sub Risk:		EMS:	F-A,S-Q
Marine Pollutant:	Nej		

IATA (Lufttransport)

Klass:	5.1	Förpackningsgrupp:	II
Etikett:	5.1		

SÄKERHETS DATABLAD

6 (6)

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-28

MULTIKLOR

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER



Oxiderande



Hälsoskadlig



Miljöfarlig

EG-ETIKETT

Nej



Ja



Ej bedömt

SAMMANSÄTTNING

Triklorisocyanursyra (50-100 %) kopparsulfat (0-2,5 %) aluminiumsulfat (0-2,5 %)

R-FRASER

R8	Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
R22	Farligt vid förtäring.
R31	Utvecklar giftig gas vid kontakt med syre
R36/37	Irriterar ögonen och andningsorganen.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-FRASER

S2	Förvaras oåtkomligt för barn.
S8	Förpackningen förvaras torrt.
S26	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S29	Töm ej i avloppet.
S41	Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.
S46	Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.
S60	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.
S61	Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.

16. ÖVRIG INFORMATION

PRODUCENTENS ANTECKNINGAR

Säkerhetsbladet är baserat på uppgifter från vår leverantör och vår nuvarande kunskap

LISTA ÖVER ALLA RELEVANTA RISKFRASER

R-frastext	
R8	Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
R22	Farligt vid förtäring.
R31	Utvecklar giftig gas vid kontakt med syre
R36/37	Irriterar ögonen och andningsorganen.
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

UTFÄRDAD:

2009-10-28

REVISIONSÖVERSIKT

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
2.1	2009-10-28	EW	Namnbyte avsnitt 1, uppdatering avsnitt 3 och 8
2.0	2009-05-28	EW	Platsbyte avsnitt 2 och 3. Uppdatering av samtliga avsnitt
1.1	2008-06-11	EW	Kontaktuppgifter
1.0	2007-03-20	JS	Ursprungligt upplägg

Leverantören är anslutet till REPA-registret. Information kan fås från REPA:s kundtjänst, tel. 0200-88 03 10.