

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: **Ekoflock 50-100**
Reg. nr REACH: 01-2119531563-43
Produkttyp REACH: Ämne/UVCB

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från.

Användningsområde: Vattenbehandling i industriell och yrkesmässig användning
Industriell formulering och (om)packning
För mer detaljerad information om alla identifierade användningar, se exponeringsscenarier

Användningar som det avråds ifrån: Inga kända

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: Feralco Nordic AB
Lilleviksvägen
294 35 Sölvesborg SWEDEN

Tel: +46 (0)456-156 16
Fax: +46 (0)456-199 35
E-mail: info.se@feralco.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer: 020-996 000 (nationellt)
+46(0) 8 33 70 43 (internationellt)

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringar i den:

Fysikaliska faror: Met. Corr. 1 H290 – Kan vara korrosivt för metaller

Hälsofaror: Eye Dam. 1 H318 – Orsakar allvarliga ögonskador

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 samt ändringar i dessa.

Faropiktogram



Signalord

Fara

Farliga ämnen som måste listas på etiketten

CAS-nr: 1327-41-9
Ämne: Polyaluminiumklorid

Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller
H318 Orsakar allvarliga ögonskador

Skyddsangivelser

P280 Använd 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.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P390 Sug upp spill för att undvika materiella skador.
P406 Förvaras i korrosionsbeständig behållare eller behållare med beständigt innerhölje.

2.3 Andra faror

Övriga farliga egenskaper: Kan förorsaka sänkning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.
I kontakt med oädla metaller (tex aluminium, järn, zink och dess legeringar) bildas vätgas som tillsammans med luft kan bilda explosiva blandningar, sk. knallgas.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.1 Ämnen**

Farliga ämnen	%	EG-/CAS-nr REACH reg.nr	Klassificering EU 1272/2008
Polyaluminiumklorid	18-43	215-477-2 1327-41-9 01-2119531563-43-0020	Met. Corr. 1; H290 Eye. Dam.1; H318

Ytterligare information: Se rubrik 16 - ANNAN INFORMATION för fullständig lydelse av H-fraser nämnda under denna rubrik.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Inandning: Flytta den skadade till frisk luft om irritation eller andningssvårigheter uppstår. Kontakta läkare om symptom uppstår eller kvarstår.

Kontakt med hud: Skölj huden med mycket vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Kontakt med ögonen: Skölj omedelbart med mycket vatten i flera minuter, håll ögonlocken brett isär. Ta ur linsor om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare.

Förtäring: Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Kontakta genast läkare om stora mängder svalts.

Anmärkningar till läkare: Behandlas symptomatiskt. Visa detta säkerhetsdatablad.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom: Frätskador på ögonvävnad vilket kan ge allvarlig ögonskada.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som krävs

Behandling: Behandlas symptomatiskt

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Allmänna brandfaror: Utgör ingen brandrisk. Icke brännbar substans.

5.1 Släckmedel

Brandsläckningsmedel: Bestäms av omgivande material/produkter.

Olämpligt släckningsmedel: Inget känt.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskild exponeringsrisk: Små mängder saltsyraångor kan avges vid upphettning och termiskt sönderfall.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning: Använd tryckluftsapparat och skyddskläder vid släckning av brand. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadlig.

Ytterligare information: Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se hänvisning under 6.4.

Vid utsläpp till mark eller vatten kontakta räddningstjänsten/lokala myndigheter. Håll obehörig personal på avstånd. Vidrör inte spill av materialet och gå inte genom det.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik utsläpp till avlopp, vattendrag eller vattenmiljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Begränsa och samla upp spill med material som vermiculit, sand, jord eller annat inert material. Placera i behållare för senare avfallshantering. När materialet samlats upp kan området spolats med vatten. Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackning för återanvändning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personliga skyddsåtgärder: Se rubrik 8 - BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.

Avfallshantering: Se rubrik 13 - AVFALLSHANTERING

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering: Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direkt kontakt med produkten förhindras eller minimeras. Materialet får ej komma i kontakt med ögonen. Sörj för god ventilation. Undvik spill och förhindra att produkten når avloppet. För personligt skydd se rubrik 8 – BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN /PERSONLIGT SKYDD

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring: Lagra produkten i originalförpackning eller i en behållare av plast (PE, PP, PVC) glasfiberarmerad polyester (FRP) eller gummertat stål.

Material som skall undvikas: Undvik de flesta metaller, särskilt oädla metaller och dess legeringar. Oxidationsmedel, reduktionsmedel, värmekällor.

7.3 Specifik slutanvändning

För mer detaljerad information om alla identifierade användningar, se exponeringsscenarier.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden: SE: NGV – 1 mg/m³ (lösliga föreningar som Al), tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h
UK (EH40): 2 mg/m³ (Aluminium salt lösligt)

DNEL/DMEL – arbetstagare, Polyaluminiumklorid (CAS 1327-41-9)

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Typ	Värde
DNEL	Långsiktiga systemiska effekter inandning	16,4 mg/m ³
	Långsiktiga systemiska effekter dermalt	4,6 mg/kg bw/dag

DNEL/DMEL – allmänna befolkningen, Polyaluminiumklorid (CAS 1327-41-9)

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Typ	Värde
DNEL	Långsiktiga systemiska effekter inandning	4 mg/m ³
DMEL	Långsiktiga systemiska effekter dermalt	2,32 mg/kg bw/dag
DNEL	Långsiktiga systemiska effekter oralt	2,3 mg/kg bw/dag

PNEC, Polyaluminiumklorid (CAS 1327-41-9)

Medium	Värde
Sötvatten	0,3 µ/l
Havsvatten	0,03 µ/l
STP	20 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

För mer detaljerad information om alla identifierade användningar, se exponeringsscenarier. Informationen i detta avsnitt är en allmän beskrivning. Om tillämpligt och tillgängligt, bifogas exponeringsscenarier. Använd alltid de relevanta exponeringsscenarierna som motsvarar din identifierade användning.

Lämpliga tekniska åtgärder: Sörj för god ventilation i arbetsområdet.

Ögonskydd: Använd skyddsglasögon med sidoskydd (EN166). Tillgång till ögonspolning skall finnas.

Handskydd: Skyddshandskar mot kemikalier (enligt EN 374)
Lämpligt material: PVC, neopren, nitril, butyl.

Hudskydd: Skyddskläder rekommenderas. Tvätta nedstänkta kläder före återanvändning.

Andningsskydd: Ej tillämpligt vid rekommenderade arbetsförhållanden. Vid bildning av aerosoler eller dimma använd halvmask med partikelfilter P2.

Begränsning av miljö-exponering: Undvik utsläpp till miljön. Informera berörda myndigheter vid utsläpp.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende: Vätska
Färg: Färglös till gul
Lukt: Svag lukt

Lukttröskel:	Ingen information tillgänglig
pH:	< 2 värde med konventionell mätmetod (särskild metod krävs för korrekt värde då pH > 2 erhålls, se annan information)
Smältpunkt/fryspunkt:	- 18°C - -75°C
Initial kok punkt och kokpunktsintervall:	105°C - 115°C
Flampunkt:	Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet:	Uppgift saknas
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej brännbar
Övre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Uppgift saknas
Ångtryck:	Uppgift saknas
Ångdensitet:	Uppgift saknas
Relativ densitet:	1,2 – 1,4 ; 20°C
Löslighet:	Blandbar (vatten)
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur:	Inte tillämpligt
Sönderfallstemperatur:	> 200°C
Viskositet:	10-50 mPa.s (20 °C)

9.2 Annan information

På grund av sin höga jonstyrka och sammansättning kan produkten inte analyseras med standardiserade vattenanalysetoder. Speciellt utarbetade metoder krävs. Vid beräkning av pH erhålls då >2 pH < 4 Polyaluminiumklorid = aluminiumklorid, basisk = aluminium hydroxy klorid.

Densitet 1200 – 1400 kg/m³

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Reagerar med de flesta metaller, speciellt oädla och dess legeringar.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala betingelser.

10.3 Risken för farliga reaktioner

I kontakt med oädla metaller bildas vätgas som tillsammans med luft kan bilda en explosiv blandning, sk. "knallgas.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Inga vid normala förhållanden. Utsätt inte för temperaturer över 50°C. Termisk sönderdelning kan ske över 200°C.

10.5 Oförenliga material

Denna produkt kan reagera med starkt reducerande och oxiderande medel.

10.6 Farliga sönderfallsprodukter

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden. Termisk sönderdelning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. Väteklorid.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet:

Ekoflock 50-100 (inga testdata tillgängliga)
Polyaluminiumklorid (CAS 1327-41-9)

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Oral	LD50	OECD 401	> 2000 mg/kg bw		Råtta (man/kvinna)	Experimentellt värde	Vattenlösning
Dermal	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 t	Råtta (man/kvinna)	Experimentellt värde	Vattenlösning
Inhalation (aerosol)	LC50	OECD 403	> 5mg/l	4 t	Råtta (man/kvinna)	Read-across	Vattenlösning

Slutsats

Ej klassificerad för akut toxicitet

Korrosion/irritation

Ekoflock 50-100 (inga testdata tillgängliga)
Polyaluminiumklorid (CAS 1327-41-9)

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Tidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Öga	Allvarlig ögonskada	OECD 405	21 dagar	24; 48; 72 timmar	Kanin	Experimentellt värde	Vattenlösning
Hud	Icke irriterande	OECD 404	4 t	24; 48; 72 timmar	Kanin	Experimentellt värde	Vattenlösning

Slutsats

Orsakar allvarliga ögonskador

Ej klassificerad som irriterande för andningsorganen

Ej klassificerad som sensibiliserande för huden

Luftvägs- och hudsensibilisering

Ekoflock 50-100 (inga testdata tillgängliga)
Polyaluminiumklorid (CAS 1327-41-9)

Exponeringsväg	Resultat	Metod	Exponeringstid	Observationstidpunkt	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Hud	Ej sensibiliserande	OECD 406			Marsvin (kvinna)	Experimentellt värde	Vattenlösning

Slutsats

Ej klassificerad som sensibiliserande vid inandning

Ej klassificerad som sensibiliserande för huden

Specifik organtoxicitet

Ekoflock 50-100 (inga testdata tillgängliga)
Polyaluminiumklorid (CAS 1327-41-9)

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Organ	Effekt	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde
Oralt (magsond)	NOAEL systemiska effekter	OECD 422	1000 mg/kg bw/dag		Inga skadliga systemiska effekter	28 dagar – 53 dagar	Råtta (man/kvinna)	Experimentellt värde
Dermal								Undantag från informationskrav
Inhalation (aerosol)	LOAEC	Likvärdig med OECD 413	15,3 mg/m ³ luft	Lungor	Påverkan på/degenerering av lungvävnad	13 veckor (5 t/dag, 5 dagar/vecka)	Råtta (man/kvinna)	Read-across

Slutsats

Ej klassificerad för subkronisk toxicitet

Mutagenitet i könsceller (in vitro)

Ekoflock 50-100 (inga testdata tillgängliga)
 Polyaluminiumklorid (CAS 1327-41-9)

Resultat	Metod	Testsubstrat	Effekt	Bestämning av värde	Anmärkning
Negativ med metabolisk aktivering, negativ utan metabolisk aktivering	OECD 471	Bakterie (S. typhimurium)		Experimentellt värde	Vattenlösning
Negativ med metabolisk aktivering, negativ utan metabolisk aktivering	OECD 476	Mus (lymfom L5178Y-celler)		Experimentellt värde	Vattenlösning

Mutagenitet i könsceller (in vivo)

 Ekoflock 50-100 (inga testdata tillgängliga)
 Polyaluminiumklorid (CAS 1327-41-9)

Resultat	Metod	Exponeringstid	Testsubstrat	Organ	Bestämning av värde
Negativ (oralt (magsond))	OECD 474	2 doser/24 timmars intervall	Råtta (man/kvinna)		Experimentellt värde

Slutsats

Ej klassificerad för mutagen eller gentoxisk effekt

Cancerogenitet

 Ekoflock 50-100 Inga (test)data tillgängliga
 Polyaluminiumklorid (CAS 1327-41-9)

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestämning av värde
Oralt (dricksvatten)	NOAEL	Cancerogen toxicitetsstudie	5 ppm		Mus (man/kvinna)	Ingen cancerogen effekt		Read-across

Slutsats

Ej klassificerad för karcinogenitet

Reproduktionstoxicitet

 Ekoflock 50-100 Inga (test)data tillgängliga
 Polyaluminiumklorid (CAS 1327-41-9)

	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestämning av värde
Utvecklingstoxicitet (Oralt(dricksvatten))	NOAEL	Likvärdigt med OECD 426	3225 mg/kg bw/dag	1 år	Råtta	Ingen effekt		Read-across
Effekter på fertiliteten (Oralt(magsond))	NOAEL	OECD 422	1000 mg/kg bw/dag	4 veckor (7 dagar/vecka)	Råtta (man/kvinna)	Ingen effekt		Experimentellt värde

Slutsats

Ej klassificerad för reproduktions- eller utvecklingstoxicitet

Toxicitet andra effekter

Ekoflock 50-100 Inga (test)data tillgängliga

Kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Ekoflock 50-100 Ingen känd effekt

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Ekoflock 50-100 Inga testdata tillgängliga
Polyaluminiumklorid (CAS 1327-41-9)

	Parameter	Metod	Värde	Varaktighet	Art	Provkonstruktion	Söt-/saltvatten	Bestämning av värde
Akut toxicitet fisk	LC50	OECD 203	186 mg/l	96 t	Danio rerio	Statiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Nominalkoncentration
Akut toxicitet kräftdjur	EC50	OECD 202	98 mg/l	48 t	Daphnia magna	Semistatiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Nominalkoncentration
Långsiktig toxicitet vattenlevande kräftdjur	NOEC	EPA 600/4-89/001	3,8 mg/l	8 dagar	Ceriodaphnia dubia	Semistatiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde; Nominalkoncentration
Toxicitet vattenlevande mikroorganismer	EC50	OECD 209	> 1000 mg/l	3 t	Aktivt slam	Statiskt system	Sötvatten	Experimentellt värde av en liknande produkt; GLP

Bedömningen baseras på de relevanta ingredienserna

Slutsats

Inte klassificerat som miljöfarligt enligt kriterierna i Förordning (EG) nr 1272/2008

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Produkten består uteslutande av oorganiska föreningar som inte är biologiskt nedbrytbara. Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpliga på oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Ej tillämpligt.

12.4 Rörlighet i jorden:

Inga (test)data om ämnets mobilitet tillgängliga

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Ej tillämpligt. Oorganiskt ämne

12.6 Andra skadliga effekter:

Produktens pH-sänkande egenskap kan vara farlig och hämmande för vattenlevande organismer. Mängden alger minskar betydligt vid pH <6. I pH-intervallet ca 5-5,5 kan aluminiumjoner vara skadliga för laxfiskar. Aluminiumsalter bör därför inte släppas ut i vattendrag på ett okontrollerat sätt och pH-svängningar runt 5-5,5 bör undvikas. Runt det neutrala pH-värdet är aluminiumsalter inte skadliga för fisk.

Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag.

Miljöfara kan inte uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller destruktion.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktavfall:

Klassad som farligt avfall. Bortskaffas i enlighet med gällande bestämmelser (lokala, regionala, nationella, internationella). Skaffa råd från lokala myndigheter.

Emballageavfall:

Avfallshantering i överensstämmelse med gällande bestämmelser (lokala, regionala, nationella, internationella). Skaffa råd från lokala myndigheter. Före lämnande av plastförpackning till återvinning rekommenderas att produktrester avlägsnas genom att skölja den tömda förpackningen tre gånger med vatten. Använd om möjligt sköljvattnet i den process produkten ingår. Ställ förpackningen upp och ner för avrinning. Lämnas med korken avtagen. Om förpackningen är tömd men ej rengjord skall varningar enligt etikett följas.

Bortskaffningsmetoder/

Kontaminera inte mark eller vatten. Avled inte produkt till avlopp.

Information

Avfallskod enligt avfallsförordningen skall tas fram av användaren beroende på hur produkten har använts. Genom diskussion mellan användare, tillverkare och avfallsföretaget kan avfallskoden tas fram.

14. TRANSPORTINFORMATION
14.1 UN-nr:

UN-nummer 3264

14.2 Officiell transportbenämning

Transportbenämning: FRÅTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA; N.O.S (Polyaluminiumkloridlösning)
Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC INORGANIC, N.O.S (Polyaluminium chloride solution)

Regelverk	14.3 Faroklass	14.4 Förpackningsgrupp	14.5 Vattenförorenande ämnen (miljöfaror)	Tunnelrestriktionskod
ADR/RID (Väg/järnväg)	8; Kod C1	III	Nej	(E)
IMDG (Sjö)	8; EmS: F-A, S-B	III	Nej	-
IATA/ICAO (Flyg)		III	Nej	-
ADN	8	III	Nej	-



(Faro nr 80)

(ERG Kod: 8L)
 Passagerar- och fraktflygplan
 Endast fraktflyg: Tillåtet

Begränsade mängder: Sammansatta förpackningar: flytande ämnen om högst 5 l per inneremballage. Ett kולי får väga högst 30 kg (bruttovikt)

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ingen information tillgänglig

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ingen information tillgänglig

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER
15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö.

Andra föreskrifter: Ungdomar under 18 år får inte arbeta med denna produkt enligt det gällande EU direktivet 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet.

Europeisk dricksvattenstandard (Direktiv 98/83/EG)

Ekoflock 50-100

Parameter	Parametervärde	Anmärkning	Referens
Klorid	250 mg/l		Upptaget i bilaga I, del C, till direktiv 98/83/EG om kvaliteten på dricksvatten

Omfattas för övrigt ej av föreskrifter som ej har angetts tidigare i säkerhetsdatabladet.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikalie-säkerhetsbedömning En kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts som en del av underlaget för registrering i REACH.

Internationella förteckningar

Land/länder eller region	Lista	Listad (Ja/Nej)*
Australien	Australiens förteckning över kemiska ämnen (AICS)	Ja
Kanada	Förteckning över inhemska ämnen (DSL)	Ja
Kanada	Förteckning över icke-inhemska ämnen (NDSL)	Nej
Kina	Förteckning över befintliga kemiska ämnen i Kina (Inventory of Existing Chemical Substances in China, IECSC)	Ja
Europa	Europeisk förteckning över nya och befintliga kemikalier (EINECS)	Ja
Europa	Europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen, ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)	Nej
Japan	Förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	Ja
Korea	Befintlig kemisk lista, ECL (Existing Chemicals List)	Ja
Nya Zeeland	Nya Zeeland-förteckning	Ja
Filippinerna	Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen (PICCS)	Ja
USA och Puerto Rico	Kontrollakt med förteckning över giftiga ämnen (TSCA)	Ja

*Ett "Ja" anger att denna produkts alla beståndsdelar uppfyller inventarietkraven som ställs av jurisdiktionslandet/-länderna

16. ANNAN INFORMATION

Revisionsinformation: Säkerhetsdatabladet omarbetat enligt EU förordning 1907/2006, 453/2010 (REACH) med klassificering enligt CLP förordningen (EG) 1272/2008.

AOEL Acceptable operator exposure level
 CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System i Europa)
 DMEL Derived Minimal Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level
 EC50 Effect Concentration 50 %
 ErC50 EC50 in terms of reduction of growth rate
 LC50 Lethal Concentration 50 %
 LD50 Lethal Dose 50 %
 NOAEL No Observed Adverse Effect Level
 NOEC No Observed Effect Concentration
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 PBT Persistent, Bioackumulerbar & Toxisk
 PNEC Predicted No Effect Concentration
 STP Sludge Treatment Process
 vPvB very Persistent & very Bioaccumulative

Utbildningskrav: Som för alla farliga kemikalier, skall all hantering utföras korrekt och varsamt av utbildad personal.

Friskrivningsklausul: De uppgifter som anges i detta Säkerhetsdatablad relaterar endast till denna specifika produkt och gäller inte om produkten används tillsammans med andra ämnen i någon annan process. Uppgifterna är de mest välunderbyggda och kända, som vi har vid detta tillfälle då informationen publiceras. Informationen skall inte betraktas som en ansvarsförbindelse eller garanti i varje enskilt fall. Det är användarens ansvar att övertyga sig själv om att produkten används i sitt rätta sammanhang. Säkerhetsdatabladet ger inga kvalitetsspecifikationer för de aktuella ämnena/beredningarna/blandningarna.