

1. Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning:

MARS-1PC™

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

Användning:

Avkalknings- rengöringsmedel.

Begränsning av användning:

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Anolytech Norden AB

Östra Balkåkravägen 317

271 93 YSTAD

Tfn: 0411-24 30 30

E-post: info@anolytech.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation dygnet runt.

Ring 08-33 12 31 i mindre brådskande fall dygnet runt.

Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

Sjukvården har tillgång till speciella nummer.

2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:

Allvarlig ögonskada (Kategori 1), H318
Korrosivt för metaller (Kategori 1), H290

H318 ORSKAKAR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR.
H290 KAN VARA KORROSIVT FÖR METALLER.

Se avsnitt 15 för förklaringar av riskfraser och faroangivelser.

De viktigaste skadliga effekterna:

Människors hälsa:

Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

Fysikaliska och kemiska faror:

Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

Potentiella miljöeffekter:

Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

2.2 Märkningsuppgifter:

Faropiktogram:



Signalord: FARA

Faroangivelser:

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

Skyddsangivelser:

P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd.

P305+351+338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

2.3 Andra faror

Inga

3. Sammansättning / Uppgifter om beståndsdelar**3.1 Ingående ämnen:**

Komponenter	CAS-nr EG-nr Indexnr: REACH-reg.nr:	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration vikt%
Oxalsyra dihydrat	6153-56-6 205-634-3 607-006-00-8 01-2119534576-33	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	5 - 10
Fosforsyra	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290	5 - 9
Vatten	7732-18-5 - - -	—	81 - 90

Förklaring av faroangivelser och riskfraser:

Acute Tox.	Akut toxicitet
Met. Corr.	Korrosivt för metaller
Skin Corr.	Frätande på huden
H290	Kan vara korrosivt för metaller
H302	Skadligt vid förtäring
H312	Skadligt vid hudkontakt
H318	Orsakar allvarlig ögonskada

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

Vid inandning:

Flytta den drabbade till frisk luft, värme och vila. Medvetslös person läggs i sidoläge, se till att personen andas och har fria luftvägar. Ge syrgas eller konstgjord andning vid behov. Sök läkare vid medvetslöshet/kvarstående besvär.

Vid hudkontakt:

Tag av förorenade kläder. Tvätta med rikliga mängder med tvål och vatten.

Vid fortsatt hudirritation, sök läkarhjälp.

Vid ögonkontakt:

Spola omedelbart med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter.

Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsatt att spola och kontakta/uppsök sjukhus eller läkare.

Vid förtäring:

Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Skölj munnen med vatten.

Kontakta läkare.

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

Symptom:

Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.

Effekter:

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

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

Behandling:

Ingen tillgänglig data.

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel:

Ingen tillgänglig data

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning:

Koloxider, Fosforoxider.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

Ytterligare information:

Ingen tillgänglig data

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av ånga/dimma/gas.
Säkerställ god ventilation.
Evakuera personal till säkra platser.
För personligt skydd se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sug upp med inert absorptionsmaterial och behandla som farligt avfall.
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.
Uppsamlat material utgör farligt avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation; se avsnitt 1.
Personlig skyddsutrustning; se avsnitt 8.
Avfallshantering; se avsnitt 13.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Råd för säker hantering:

Undvik inandning av ångor och dimma.
Beträffande försiktighetsåtgärder se avsnitt 2,2.

Åtgärder beträffande hygien:

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen.
Kontrollera att det hygieniska gränsvärdet inte överskrids.
Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Krav på lagerutrymmen och behållare:

Lagra i originalbehållare på torr, väl ventilerad plats. Behållare förvaras väl tillsluten då produkten ej används.

Råd för skydd mot brand och explosion:

Ingen information tillgänglig.

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden:

Ingen information tillgänglig.

8. Begränsning av exponeringen / Personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar:

Gränsvärden:

Namn: Oxalsyra 1 mg/m³(NGV), 2 mg/m³(KTV), Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
1 mg/m³(TWA), Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (vägledande)

Namn: Fosforsyra 1 mg/m³(TWA), Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (Vägledande)
2 mg/m³(STEL), Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (vägledande)
1 mg/m³(NGV), 2 mg/m³(KTV), Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7)

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder:

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.
Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Andningsskydd med gasfilter P kan behövas vid otillräcklig ventilation.

Handskydd: > 8 timmars genombrottsid: Nitrilgummi. Byt handskar regelbundet.

Ögonskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk skall tätslutande ögonskydd användas.

Hud- och kroppsskydd: Skyddskläder efter behov.

Begränsning av miljöexponeringen:

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Form:	Vätska
Färg:	Klar
Lukt:	Ingen
Lukttröskel:	Ingen tillgänglig data
pH-värde:	pH < 2
Smältpunkt/ fryspunkt:	Ingen tillgänglig data
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	> 100° C
Flampunkt:	Ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form/ gas):	Ingen tillgänglig data
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck:	Ingen tillgänglig data
Ångdensitet:	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet:	1,066 g/cm ³ vid 20° C
Löslighet:	Löslig i vatten
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur:	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur:	Ingen tillgänglig data
Viskositet:	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper:	Ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper:	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 **Reaktivitet:**

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2 **Kemisk stabilitet:**

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 **Risken för farliga reaktioner:**

Inga kända.

10.4 **Förhållanden som ska undvikas:**

Inga kända.

10.5 **Oförenliga material:**

Alkalimetaller - Pulverformiga metaller - Starka baser - Metaller

10.6 **Farliga sönderdelningsprodukter:**

Ingen tillgänglig data.

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet:

Ingen tillgänglig data

Irritation och frätning:

Blandningen inte testad, men för ingående kemikalier gäller:

Oxalsyra dihydrat skadligt vid hudkontakt
 skadligt vid förtäring
 orsakar allvarlig ögonskada

Fosforsyra frätande på huden

Allergiframkallande egenskaper:

Inga kända risker för allergi.

Cancerogenitet:

IARC: Inga beståndsdelar i halter över eller lika med 0,1 % i denna produkt har identifierats som tänkbara, möjliga eller bekräftade humancarcinogena av IARC.

Mutagenitet:

Inga kända mutagena effekter.

Reproduktionstoxicitet:

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

Teratogenicitet:

Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration:

Ingen information tillgänglig.

Övrig information:

RTECS: Inga tillgängliga data.

Oxalsyra: Såvitt vi vet har inte de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna blivit helt utforskade.

Fosforsyra: Ämnet är extremt skadligt för vävnader och slemhinnor och övre luftvägar, ögon och hud. Spasm, inflammation och ödem i luftrören. Spasm, inflammation och ödem i bronkerna, lunginflammation, lungödem, brännande känsla, hosta, pipande andning, Laryngitis, andnöd, huvudvärk, illamående.

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet:

Inga tillgängliga data.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Inga tillgängliga data.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Inga tillgängliga data.

12.4 Rörligheten i jord:

Inga tillgängliga data.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Ingen PBT / vPvB-bedömning har utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning inte efterfrågats / inte utförts

12.6 Andra skadliga effekter

Inga tillgängliga data.

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Lämna överskott och icke återvinningsbara lösningar till företag med tillstånd för avfallshantering.

14. Transportinformation

14.1 UN-nummer:

ADR-RID: UN 3264
IMDG: UN 3264
IATA: UN 3264

14.2 Officiell transportbenämning:

ADR-RID: FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.
IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
IATA: Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S.

14.3 Faroklass för transport:

ADR-RID: 8
IMDG: 8
IATA: 8

14.4 Förpackningsgrupp:

ADR-RID: III
IMDG: III
IATA: III

14.5 Miljöfaror:

ADR-RID: nej
IMDG Marine pollutant: no
IATA: no

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

ADR-RID: Faronr: 80 Tunnelrestriktioner: (E)

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

Förklaringar:

ADR-RID: Vägtransport - Järnväg
IMDG: Sjötransport
IATA: Flyg

15. Gällande föreskrifter

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.

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

Märkning enligt CLP:



Signalord:

Fara

Faroangivelser:

H318
H290

ORSKAKAR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR.
KAN VARA KORROSIVT FÖR METALLER.

Skyddangivelser:

P280
P305+351+338

Använd skyddshandskar och ögonskydd.
VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts.

16. Annan information

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

Källor vid utarbetande av detta SDB:

Leverantörernas SDB
CLP-förordningen (1272/2008)
AFS 2015:07 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Utformning av etikett till emballage:

Etikett till emballage (flaska eller dunk) är försedd med nedanstående faro- och skyddsangivelser:

Piktogram:	GHS 05	
Signalord:	Fara	
Faroangivelser:	H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
	H290	Kan vara korrosivt för metaller.
Skyddsangivelser:	P280	Använd skyddshandskar + ögonskydd.
	P305+351+338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.