



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 05.09.2006

Revisjonsdato 11.03.2016

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliet navn Microsit SystemRens

Artikkelnr. 10458

Formel Formulert produkt.

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Produktgruppe Syrevask

Kjemikaliet bruksområde Rensing av rør.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Etterfølgende bruker

Firmanavn NorKem AS

Besøksadresse Lagerveien 12B

Postadresse Postboks 77

Postnr. 4064

Poststed STAVANGER

Land NORGE

Telefon 51951830

Telefaks 51951831

E-post post@norkem.no

Hjemmeside http://www.norkem.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjonen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) Skin Corr 1A; H314

No 1272/2008 [CLP/GHS] Eye Dam. 1; H318

Stoffets/blandingens farlige egenskaper Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord	Fare
Faresetninger	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P315 Søk legehjelp umiddelbart.
Annen merkeinformasjon (CLP)	Innhold: Fosforsyre Sitronsyre

2.3 Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet anses ikke for å være PBT eller vPvB.
Farebeskrivelse	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Fosforsyre ...%	CAS-nr.: 7664-38-2 EC-nr.: 231-633-2 Indeksnr.: 015-011-00-6	Skin Corr 1B; H314 Note: B	5 - 10 %
Sitronsyre monohydrat	CAS-nr.: 5949-29-1 EC-nr.: 201-069-1 Registreringsnummer: 01-2119457026-xxxx	Eye Irrit. 2; H319	10 - 30 %
Komponentkommentarer	For H- og R-setninger i klartekst, se avsnitt 16.		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Flytt den skadde fra forurensningskilden. Fjern tilsølte klær. Skyll huden grundig med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Fjern event. kontaktlinser. Skyll øyeblikkelig øyet med vann i minst 15 min., også under øyelokkene. Øyeblikkelig til øyenlege / lege. Skyll øynene også under transport til lege.
Svelging	FREMKALL IKKE BREKNING! Drikk et par glass vann eller melk. Kontakt lege.

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

Generelle symptomer og virkninger	Innånding: Damp kan irritere luftveier og lunger. Hudkontakt: Etsende/irriterende på huden - Ekstrem pH: Kan gi alvorlig etseskade på huden. Avfetting, uttørring og oppsprekking av huden. Øyekontakt: Irritasjon etter væskesprut. Svelging: Ekstrem pH. Kan forårsake etseskader i munnhule, spiserør og magesekk. Inntak kan forårsake mild irritasjon i munn, spiserør og mage- og tarmsystemet.
-----------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Sløkkingsmidler

Passende brannslukningsmidler Karbondioksid (CO₂), pulver, alkoholbestandig skum eller vann i spredt stråle.

Uegnete brannslukningsmidler Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer Ikke brannfarlig.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.

Annen informasjon Hvis det er mulig uten risiko flyttes beholderen fra brannstedet. Flammeutsatte beholdere kjøles ned med vann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Unngå utslipp av større mengder til avløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring Små mengder tørkes eller skylles bort med mye vann. Spill samles opp i tette beholdere og leveres til godkjent mottak for destruksjon. Større mengder suges opp med spesielt absorpsjonsmateriale, sand, jord, bark eller lignende.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger Se avsnitt 8 og avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Bruk personlig verneutstyr, se avsnitt 8. Følg god kjemikaliehygiene.

Beskyttende tiltak

Tiltak for å hindre brann Følg generelle regler for forebyggende brannvern.

Råd om generell yrkeshygiene God personlig hygiene er nødvendig. Vask hender og tilsølte områder med vann og såpe før arbeidsplassen forlates. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Lagres kjølig og i godt lukket emballasje i godt ventilert rom.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i punkt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Fosforsyre	CAS-nr.: 7664-38-2 EC-nr.: 231-633-2 Indeksnr.: 015-011-00-6	15 min.: 1 mg/m ³	2013

8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Bruk personlig verneutstyr, som er CE-merket. All håndtering skal foregå på godt ventilert sted. Hygieniske forhold: Vask hendene før spising, drikking, røyking og toalettbesøk. Mulighet for øyeskylling og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon benyttes: Filter BE + P3.

Håndvern

Håndvern

Materiale: Nitrilgummi
Hansketykkelse: 0,4 mm
Gjennombruddstid: >480 min.

Håndbeskyttelse, kommentar

Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern

Bruk CE-godkjente vernebriller med sideskjold eller ansiktsskjerm.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Karakteristisk
pH (handelsvare)	Verdi: ~ 1
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: ~ 0 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: ~ 100 °C
Flammepunkt	Verdi: > 100 °C
Relativ tetthet	Verdi: ~ 1140 kg/m ³
Løselighet i vann	Lett oppløselig.

9.2. Andre opplysninger

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det er ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt ved anbefalt lagring og bruk.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen kjente farlige reaksjoner. Ved kontakt med baser kan det dannes kraftig varmeutvikling.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ikke kjent.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke alkalier.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Fosforsyre dekomponeres under utvikling av giftige gasser (POx).

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologisk informasjon

LD50 oral **Kommentarer:** Ikke kjent.

LD50 dermal	Kommentarer: Ikke kjent.
LC50 innånding	Kommentarer: Ikke kjent.

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Sitronsyre monohydrat
LD50 oral	Verdi: 5400 mg/kg Forsøksdyreart: Mus
LD50 oral	Verdi: 3000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akutt akvatisk, fisk. Kommentar	Ikke kjent.
Akutt akvatisk, fisk LcLo. Kommentar	Ikke kjent.
Akutt akvatisk, alge. Kommentar	Ikke kjent.
Akutt akvatisk, alge. LCLo. Kommentar	Ikke kjent.
Akutt akvatisk, Daphnia, Kommentar	Ikke kjent.
Akutt akvatisk, Daphnia, LCLo. Kommentar	Ikke kjent.
Økotoksisitet	Produktet forventes ikke å medføre risiko for skadevirkninger i miljøet.

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Sitronsyre monohydrat
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 440 mg/l Testmetode: LC50 Art: Fisk Varighet: 48 t
Akutt akvatisk, alge	Verdi: > 640 mg/l Testmetode: EC50 Art: Scenedesmus quadricauda Varighet: 168 t
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 1535 mg/l Testmetode: LC50 Art: Daphnia magna Varighet: 24 t
Mobilitetsbeskrivelse	Mobilitetsbeskrivelse: Mobilt i vannmiljø.
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 97 % Testperiode: 28 d Testmetode: OECD 301 B
Bioakkumulering	Bioakkumulerer ikke.
Resultat av PBT vurderingen på komponenten	Dette stoffet anses ikke for å være PBT.
vPvB vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være vPvB.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet	Sitronsyre (100%): OECD 301A: 100 % (42d) OECD 301B: 97 % (28d) OECD 301D: 90 % (30d) OECD 301E: 100 % (19d) OECD 302B: 85 % (1d) OECD 303A: 93 % (<1d)
-----------------------------	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensial	Bioakkumulerer ikke. logPow: -1,72 for 100% sitronsyre.
---------------------------	---

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Løses i vann
-----------	--------------

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
------------------------	--

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Produktet senker pH i vann. pH<5 er skadelig for fisk.
---	--

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering på godkjent fyllplass for farlig avfall.
--	---

Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
---	----

Avfallskode EAL	EAL: 060104 fosforsyre og fosforholdige syrer
-----------------	---

NORSAS	7133
--------	------

Annen informasjon	EAL-koden er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
-------------------	---

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

ADR / RID / ADN	1805
-----------------	------

RID	1805
-----	------

IMDG	1805
------	------

ICAO/IATA	1805
-----------	------

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR	FOSFORSYRE, LØSNING
-----	---------------------

RID	FOSFORSYRE, LØSNING
-----	---------------------

IMDG	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
------	--------------------------

ICAO/IATA	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
-----------	---------------------------

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN	8
-----------------	---

RID	8
-----	---

IMDG	8
------	---

ICAO/IATA	8
-----------	---

14.4. Emballasjegruppe

ADR	III
-----	-----

RID	III
-----	-----

IMDG	III
------	-----

ICAO/IATA	III
-----------	-----

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-A, S-B
-----	----------

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

ADR / RID - Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
------------------------	---

Farenr.	80
---------	----

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	ADR/RID 2015 Forskrift om landtransport av farlig gods. Produktforskriften. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Fastsatt av Arbeidsdepartementet 6. desember 2011 nr. 1358 med siste endring juni 2015. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 1.6 2004 nr. 930. REACH forskriften (No 1907/2006). CLP (No 1272/2008).
--------------------------------	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

CLP klassifisering, kommentarer	Klassifisering utført på grunnlag av beregningsmetode.
---------------------------------	--

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Corr. 1A; H314; Eye Dam. 1; H318;
--	---

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H318 Gir alvorlig øyeskade. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
--	--

Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	REVISJONSOVERSIKT: ----- 27.10.2010: Generell oppdatering av datablad. 13.08.2014: CLP klassifisering. 11.03.2016: Endring i avsnitt 2.1.
---	---

Versjon	3
---------	---

Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	NorKem AS
----------------------------------	-----------