



SIKKERHETS DATABLAD

Extreme Rust & Rur

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 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	05.11.2015
Revisjonsdato	16.12.2022

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Extreme Rust & Rur
UFI	GYJ0-20U1-600K-3PDF

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliets bruksområde	M1 5400 Rustfjernere. R10350 Kalkfjerner.
--------------------------	--

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	Bergen Engros AS. Avd. Bergen Kjemi
Besøksadresse	Fabrikkveien 1, 5265 Ytre Arna
Postadresse	Pb. 46 Ytre Arna
Postnr.	5889
Poststed	BERGEN
Land	NORGE
Telefon	+47 55248052
E-post	kundeservice@bergenkjemi.no
Hjemmeside	www.bergenkjemi.no
Org. nr.	954685500

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290
CLP Klassifisering, kommentarer	Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16.
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan være etsende for metaller.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Sulfaminsyre 5 - 15 %, Fosforsyre 5 - 10 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H290 Kan være etsende for metaller. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. 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 ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Andre farer	Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Sulfaminsyre	CAS-nr.: 5329-14-6	Skin Irrit. 2; H315	5 - 15 %	
	EC-nr.: 226-218-8	Eye Irrit. 2; H319		
	REACH reg. nr.: 01-2119488633-28	Aquatic Chronic 3; H412		
Fosforsyre	CAS-nr.: 7664-38-2	Skin Corr. 1B; H314	5 - 10 %	
	EC-nr.: 231-633-2	Eye Dam. 1; H318		
	Indeksnr.: 015-011-00-6	Acute Tox. 4; H302		
	REACH reg. nr.:	Met. Corr. 1; H290		

	01-2119485924-24		
2-(2-butoksyetoksy) etanol	CAS-nr.: 112-34-5 EC-nr.: 203-961-6 Indeksnr.: 603-096-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %
Bemerkning, komponent	Spesifikke konsentrasjonsgrenser for fosforsyre: Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %		
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Skyll nese og munn med vann. Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Skyll straks med mye vann. Fjern tilsølt tøy. Kontakt lege øyeblikkelig! Etseskader skal behandles av lege.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i minst 30 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Transport til lege. Fortsett skyllingen under transporten.
Svelging	Skyll munn med vann. Drikk rikelig med vann. Væske kan også gis som melk eller fløte. Gi aldri væske til en bevisstløs person. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege øyeblikkelig! Transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatablad.

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

Akutte symptomer og virkninger	Innånding av damp/sprøytetåke kan gi irritasjon/etseskader i luftveiene. Kjemikaliet virker etsende på øynene og kan forårsake varig skade. Symptomer som sterk svie, rennende øyne, rødhet og tåkesyn vil kunne oppstå. I alvorlige tilfeller er det fare for synsskade/blindhet. Svie og alvorlig etseskade på huden. Danner blemmer og kan gi sår dannelse. Etsende ved svelging. Gir brennende smerter i munn, svelg og spiserør. Fare for store varige skader.
--------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Behandles som etseskader/ brannskader.
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Velges i forhold til omgivende brann.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Fosforforbindelser (PO _x). Svelholdige gasser (SO _x). Nitrose gasser (NO _x). Ammoniakk eller aminer.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Sørg for god ventilasjon.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Pass på! Kjemikaliet er etsende. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall (se avsnitt 13). Spyl området med rikelige mengder vann.
------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå innånding av damper og aerosoler. Unngå kontakt med huden og øynene.
------------	---

Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene	Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask tilsølte klær før de brukes.
------------------------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares på et kjølig og tørt, på godt ventilert sted. Oppbevares i godt lukket originalemballasje.
-------------	---

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring Lagres adskilt fra: Baser. Sterke oksidasjonsmidler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Fosforsyre	CAS-nr.: 7664-38-2	8 timers grenseverdi: 1 mg/ m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E	
2-(2-butoksyetoksy) etanol	CAS-nr.: 112-34-5	8 timers grenseverdi: 10 ppm 8 timers grenseverdi: 68 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E	
Kontrollparametere, kommentarer	Forklaring av anmerkningene: E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.		

DNEL / PNEC

Komponent	Sulfaminsyre
DNEL	<p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 70,5 mg/m³</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 10 mg/kg bw/day</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 17,4 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 5 mg/kg bw/day</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 5 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p>Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 1,8 mg/l</p> <p>Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 0,18 mg/l</p>

Komponent	Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 20 mg/l
	Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 8,36 mg/kg
	Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 0,84 mg/kg
	Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 5 mg/kg dw
DNEL	Fosforsyre
Komponent	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 2,92 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 0,73 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 1 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 2 mg/m ³
DNEL	2-(2-butoksyetoksy)etanol
Komponent	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 101.2 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 83 mg/kg bw/day
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 60.7 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 50 mg/kg bw/day
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 40.5 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 5 mg/kg bw/day
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)

PNEC	Verdi: 67.5 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell
	Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
	Verdi: 67.5 mg/m ³
	Gruppe: Konsument
	Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
	Verdi: 40.5 mg/m ³
	Eksponeringsvei: Ferskvann
	Verdi: 1.1 mg/l
	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP
Verdi: 200 mg/l	
Eksponeringsvei: Sediment i saltvann	
Verdi: 0.44 mg/kg	
Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann	
Verdi: 4.4 mg/kg	
Eksponeringsvei: Saltvann	
Verdi: 0.11 mg/l	
Eksponeringsvei: Jord	
Verdi: 0.32 mg/kg	
Verdi: 11 mg/l	
Referanse: Periodiske utslipp	

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.
------------------------	---

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).
----------------------	--

Håndvern

Egnede hansker	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Standard NS-EN 374.
Egnede materialer	Butyl.
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 480 minutt(er)

Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: $\geq 0,7$ mm
Håndbeskyttelse, kommentar	Gjennomtrengningstid og hanskeykkelse er ikke målt, men foreslått ut fra informasjon om enkeltstoffene i blandingen. Andre forhold kan redusere gjennomtrengningstiden.

Hudvern

Egnede verneklær	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulighet for hudkontakt.
------------------	--

Åndedrettsvern

Anbefalt utstyrstype	Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper/aerosoler, må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type ABEK/P2). NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).
----------------------	---

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr, tilleggsinformasjon	Nøddusj og øyedusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.
--	--

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske.
Farge	Blank
Lukt	Syrlig
pH	Verdi: ~ 0
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke brannfarlig.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Antennelighet	Ikke antennelig.
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Ikke relevant.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damptetthet	Kommentarer: Ingen informasjon tilgjengelig.
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant.
Tetthet	Verdi: 1112 kg/m^3
Løslighet	Kommentarer: Løselig i vann.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.

Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke selvantennelig.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Viskositet	Verdi: ~ 4 mPas Temperatur: 20 °C

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
--------------------------------	--

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Reagerer med materialene listet i avsnitt 10.5.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Fare for eksoterm reaksjon med baser.
-------------------------------	---------------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ingen kjente.
-------------------------	---------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke baser. Sterke oksidasjonsmidler. Klor. Aluminium. Salpetersyre (HNO ₃)
----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Komponent	Sulfaminsyre
Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 2140 mg/kg Forsøksdyreart: rotte
	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: rotte
Komponent	Fosforsyre

Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 301 mg/kg Forsøksdyreart: rotte Test referanse: OECD 423 Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: 2750 mg/kg Forsøksdyreart: kanin
Komponent	2-(2-butoksyetoksy)etanol
Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 6600 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: 2764 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt).
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeskade.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Komponent	Fosforsyre
Kjønnsцелеmutagenitet	Metode: Ames test Resultat av evaluering: Negativ Metode: Kromosomavvik (OECD 473) Resultat av evaluering: Negativ
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Komponent	Fosforsyre
Reproduksjonstoksisitet	Metode: NOAEL (fruktbarhet) Eksponeringsvei: Oral Art: rotte Resultat: > 500 mg/l

	<p>Test referanse: OECD 422</p> <p>Metode: NOAEL (utvikling)</p> <p>Eksponeringsvei: Oral</p> <p>Art: rotte</p> <p>Resultat: > 410 mg/l</p> <p>Test referanse: OECD 422</p>
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Svie og alvorlig etseskade på huden. Danner blemmer og kan gi sår dannelse. Etsende ved svelging. Gir brennende smerter i munn, svelg og spiserør. Fare for store varige skader.
I tilfelle hudkontakt	Svie og alvorlig etseskade på huden. Danner blemmer og kan gi sår dannelse.
I tilfelle innånding	Innånding av damp/sprøytetåke kan gi irritasjon/etseskader i luftveiene.
I tilfelle øyekontakt	Kjemikaliet virker etsende på øynene og kan forårsake varig skade. Symptomer som sterk svie, rennende øyne, rødhet og tåkesyn vil kunne oppstå. I alvorlige tilfeller er det fare for synsskade/blindhet.

11.2 Andre opplysninger

Endokrine forstyrrelser	Ikke relevant.
-------------------------	----------------

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Sulfaminsyre
Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Toksisitet typen: Akutt</p> <p>Verdi: 70,3 mg/l</p> <p>Effektdose konsentrasjon: LC50</p> <p>Eksponeringsstid: 96 time(r)</p> <p>Art: Pimephales promelas</p>
Komponent	Fosforsyre
Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Toksisitet typen: Akutt</p> <p>Verdi: 3 - 3,25 mg/l</p> <p>Effektdose konsentrasjon: LC50</p> <p>Eksponeringsstid: 96 time(r)</p> <p>Art: Lepomis macrochirus</p>

Komponent	2-(2-butoksyetoksy)etanol
Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 2700 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r)</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 1300 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Lepomis macrochirus Metode: OECD 203</p>
Komponent	Sulfaminsyre
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 48 mg/l Effektdose konsentrasjon: ERC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus</p>
Komponent	Fosforsyre
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: ERC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus Metode: OECD 201</p> <p>Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus</p>
Komponent	2-(2-butoksyetoksy)etanol
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: ERC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Scenedesmus subspicatus Metode: OECD 201</p>
Komponent	Sulfaminsyre
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 71,6 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna</p>
Komponent	Fosforsyre
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r)</p>

	Art: Daphnia magna Metode: OECD 202
Komponent	2-(2-butoksyetoksy)etanol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksposeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: OECD 202
Økotoksisitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Produktet inneholder et stoff som er skadelig for vannorganismer.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Alle organiske komponenter forventes å være bionedbrytbare.
Komponent	2-(2-butoksyetoksy)etanol
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 89 - 93 % Metode: OECD 301C Testperiode: 28 dag(er) Verdi: 100 % Metode: OECD 302B Testperiode: 28 dag(er)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent	Fosforsyre
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Kommentarer: log Pow: -2
Bioakkumuleringsevne, vurdering	Forventes ikke å bioakkumulere.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Kjemikaliet er blandbart med vann. Kan spres i vannsystemer.
-----------	--

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT-stoffer. Kjemikaliet inneholder ingen vPvB-stoffer.
--	--

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Ikke relevant.
-------------------------------	----------------

12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Større utslipp kan innvirke negativt på vannmiljøet pga. lokal pH-reduksjon. Kjemikaliet inneholder fosfor. Tilførsel av fosfor kan gi uønsket algevekst i vannmiljøet.
---	---

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 060104 fosforsyre og fosforholdige syrer Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7134 Surt organisk avfall

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1760
IMDG	1760
ICAO/IATA	1760

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (fosforsyre)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid)
ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ingen opplysninger.
--------------------------	---------------------

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ADR/RID Annen informasjon

Begrenset kvantum	5 L
Unntatt mengde	E1

Farenr.	80
Andre relevante opplysninger ADR/RID	Tunnelbegrensingskode: E

IMDG Annen informasjon

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

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	CAS-nr. 112-34-5 - REACH vedlegg XVII post 55
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
Deklarasjonsnr.	317156

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H290 Kan være etsende for metaller. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
CLP klassifisering, kommentarer	Klassifiseringsmetode: Met. Corr. 1; H290 - Ekspertvurdering Skin Corr. 1; H314 - Ekstrem pH Eye Dam. 1; H318 - Implisitt
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.
Brukte forkortelser og akronymer	DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt

	LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.
Versjon	5
Utarbeidet av	SDS-Chemie v/ Bente Frogner