

Sikkerhetsdatablad

Termorens/Systemrens

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878
Utgivelsesdato: 24.10.2018 Redigert: 03.01.2023 Erstatte versjon av: 15.11.2018 Versjon: 3.0

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding
Produkt navn : Termorens/Systemrens
Andre identifikasjonsmidler : Dette sikkerhetsdatabladet dekker produktene Termorens og Systemrens

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

Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen : Rensevæske for fjerning av kalk, magnetitt, oksider (korrosjon), humus, salt og andre avleiringer.
Produktet anvendes i Rørsystemer, vakuumsystemer, varmevekslere eller dypekar.

Bruk som frarådes

Bruksbegrensninger : Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Termorens A/S
Nedre Kongerød 20
3737 Skien - Norge
T +47 35 59 21 77
sale@termorens.no - <http://www.termorens.no/>

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen (Helsedirektoratet)	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00	Døgnåpen (Open 24H) www.giftinfo.no

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B H314
Eye Irrit. 2 H319

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) : Fare
Inneholder : fosforsyre; Sitronsyre
Faresetning (CLP) : H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Sikkerhetssetninger (CLP) : P260 - Ikke innånd damp, aerosoler, tåke.
P280 - Benytt vernehansker, verneklær, vernebriller, ansiktsvern.
P303+P361+P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.
P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
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.
P315 - Søk legehjelp umiddelbart.
P403+P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Sikkerhetsdatablad

Termorens/Systemrens

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

2.3. Andre farer

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	Kons. (% w/w)	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Sitronsyre	(CAS-nr) 77-92-9 (EU nr) 201-069-1 (REACH-nr.) 01-2119457026-42	5 – 15	Eye Irrit. 2, H319
fosforsyre Stoff med tiltaks- og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet (Notis B)	(CAS-nr) 7664-38-2 (EU nr) 231-633-2 (EU-identifikationsnummer) 015-011-00-6 (REACH-nr.) 01-2119485924-24	< 10	Skin Corr. 1B, H314

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
fosforsyre	(CAS-nr) 7664-38-2 (EU nr) 231-633-2 (EU-identifikationsnummer) 015-011-00-6 (REACH-nr.) 01-2119485924-24	(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 ≤ C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Merknader : Innholdet av fosfor er under den lovlige grensen på 2,5%
(Produktforskriften FOR-2004-06-01-922)

Notis B - Enkelte substanser (syrer, baser, osv.) bringes i omsetning i vannholdige løsninger i ulike konsentrasjoner, og krever dermed ulike klassifiseringer og merkningskrav fordi risikoen varierer ved ulike konsentrasjoner. I Del 3 har oppføringer under Notis B generelle betegnelser, som følger: '... %'. I slike tilfeller må leverandøren angi prosentandelen av middelets konsentrasjon på etiketten. Med mindre noe annet er uttrykkelig angitt, regnes prosentandelen (konsentrasjonen) i form av masseprosent av oppløst stoff i løsning.

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).
FØRSTEHJELP etter innånding	: Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Tilsølte klær må fjernes. Hvis klærne er klistret på huden, skal de ikke tas av. Vask med mye såpe og vann. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Etseskade skal behandles av lege.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved fortsatt irritasjon fortsettes skylling under transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet. Søk legehjelp umiddelbart.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll nese, munn og svelg med vann. Drikk et par glass vann eller melk. Ved svelging av store mengder, drikk mye vann for å fortynne stoffet. IKKE framkall brekning. Søk legehjelp umiddelbart.

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

Symptomer/virkninger	: Er du i tvil, eller hvis symptomer vedvarer, kontakt lege.
Symptomer/virkninger ved innånding	: Etsende virkning på åndedretsveiene. Innånding kan forårsake irritasjon, hoste, anpustenhet. Alvorligere symptomer kan også oppstå.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Etsende skader på huden. Blemmer kan forekomme. Fortløpende sår dannelse vil forekomme.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Kan forårsake alvorlige etseskader på hud og hornhinne.

Sikkerhetsdatablad

Termorens/Systemrens

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Symptomer/virkninger ved svelging : Inntak kan forårsake kvalme, brekninger og diaré. Brannsårl på fordøyelsesorganer og øvre luftveier, magesmerter, blodig oppkast, alvorlige skader på skjøre vev og fare for perforering.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Etseskade skal behandles av lege. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig. Ved peroralt inntak må det ikke benyttes natriumbikarbonat, eller kalsiumkarbonat til nøytralisering. Mulig fare for uheldredelig /irreversible skadevirkning.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann. Vannspray, skum, pulver eller karbondioksid.
Uegnet slukningsmiddel : Unngå vann i konsentrert stråle direkte mot brannpunktet; vil spre ilden.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare : Ikke brannfarlig iht. gjeldende regelverk.
Eksplosjonsfare : Kan danne giftige eller eksplosive damper i kontakt med enkelte metaller. Kontakt med metallstoffer kan frigjøre brennbar hydrogengass.
Reaktivitet ved brann : Ved oppvarming: dannelse av giftige og etsende gasser/damper (fosforoksyder).
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Fosforsyre damp. Etsende gasser/damper/røyk. Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO₂).

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner : Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Bruk friskluftsmaske når stoffet er involvert i brann.
Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusivt luftforsynt åndedrettsvern (EN137).
Andre opplysninger : Brannslukningsvann som har vært i kontakt med produktet, kan være etsende. La ikke slukningsvann renne ned til kloakk eller elver.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og rutiner

Alminnelige forholdsregler : Ikke spis, drikk eller røyk på steder der produktet brukes. Unngå all kontakt med huden, øynene og klærne. Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Evakuer området. Unngå kontakt med huden og øynene.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr.
Nødsprosedyrer : Luft området.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Myndighetene må varsles dersom væske trenger ned i kloakken eller i offentlige vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding : Alt avfall samles opp i egnede og merkede beholdere og destrueres i henhold til gjeldende lokalt regelverk.
Rengjøringsmetoder : Små mengder: Skyll forurensede overflater med rikelig med vann. Nøytraliser utspilt væske forsiktig; bruk: natriumhydroksid, kaustisk soda, natronlut. Absorber utspilt væske i et tørt materiale som tørr sand/vermikulitt/tørr jord. Bruk ikke sagflis eller annet brennbart materiale. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr". Avfall behandles iht. avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer under behandling : Hell aldri vann direkte i produktet - dette kan føre til kraftig reaksjon. Ved fortykning skal produktet alltid helles forsiktig i vann.

Sikkerhetsdatablad

Termorens/Systemrens

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Forsiktighetsregler for sikker håndtering	: Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne. Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Sørg for god ventilasjon ved arbeid som fører til utvikling av damp. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet.
Hygieniske forhåndsregler	: Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser	: Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares kjølig. Oppbevares bare i originalemballasjen.
Uforenlige materialer	: Se avsnitt 10 om inkompatible materialer.
Lagringsplass	: Oppbevares adskilt fra: Uorganiske baser/alkalier. Natriumnitritt og kaliumnitritt. Næringsmidler og dyrefôr.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se Avsnitt 1.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1 Nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen og biologiske grenseverdier

fosforsyre (7664-38-2)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Fosforsyre
Grenseverdi	1 mg/m ³
Merknad	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

8.1.2. Anbefalte målemetoder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Luftforurensende stoffer som dannes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. DNEL og PNEC

fosforsyre (7664-38-2)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - lokale effekter, innånding	2,29 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - lokale effekter, innånding	0,73 mg/m ³

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr:

Ansiktsskjerm. Bruk vernebriller. Bruk verneklær. Bruk vernehansker.



8.2.2.1. Øye- og ansiktsbeskyttelse

Sikkerhetsdatablad

Termorens/Systemrens

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Øyebeskyttelse:

Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm. Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller. STANDARD EN 166.

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsværn:

Bruk egnede verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

Håndvern:

Barriere. Nitrilgummi. Neoprene. Materialets tykkelse: >0,38mm. Gjennombruddstid: 6 (> 480 minutter). STANDARD EN 374.

8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Ved arbeidsoperasjoner som utvikler gass/damp benyttes: Bruk egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type B+E/P3. STANDARD EN 149:2001 + A1:2009. Standard EN 143:2021. EN 14387:2021

8.2.2.4. Farer ved oppvarming

Beskyttelse mot termiske farer:

Kan utvikle meget giftige eller etsende damper ved oppvarming.

8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Andre opplysninger:

Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (faktisk risiko) kan føre til andre krav. Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk. Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Gulbrun.
Lukt	: Svak.
Luktterskel	: Ikke bestemt.
Smeltepunkt	: Ikke tilgjengelig
Frysepunkt	: Ikke bestemt.
Kokepunkt	: 101 °C
Brannfarlighet	: Ikke tilgjengelig
Ekspløsjongrenser	: Ikke tilgjengelig
Nedre ekspløsjongrense (LEL)	: Ikke tilgjengelig
Øvre ekspløsjongrense (UEL)	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: Ikke bestemt.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke bestemt.
Nedbrytningstemperatur	: Ikke bestemt.
pH	: 1,4
Viskositet, kinematisk	: Ikke bestemt.
Viskositet, dynamisk	: Ikke bestemt.
Løselighet	: Lett oppløselig i vann.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: 1,14 g/cm ³
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ dampetthet ved 20°C	: Ikke bestemt.
Partikkelstørrelse	: Gjelder ikke
Partikkels størrelsefordeling	: Gjelder ikke
Partikkelfasong	: Gjelder ikke
Partikkels størrelsesforhold	: Gjelder ikke
Partikkels aggregeringsstatus	: Gjelder ikke
Partikkels agglomerasjonsstatus	: Gjelder ikke
Partikkels spesifikke flateareale	: Gjelder ikke
Partikkels støvbarhet	: Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Kritisk temperatur : Ikke bestemt.

Sikkerhetsdatablad

Termorens/Systemrens

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med baser/alkalier (uorganiske). Natriumnitritt og kaliumnitritt.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Reagerer med baser/alkalier (uorganiske). Natriumnitritt og kaliumnitritt.

10.4. Forhold som skal unngås

Beskytt mot frost.

10.5. Uforenlige materialer

Baser/alkalier (uorganiske). Natriumnitritt og kaliumnitritt.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Stabil under normale forhold. Kan utvikle meget giftige eller etsende damper ved oppvarming. Karbonoksid (CO, CO₂). Fosforoksid (POx).

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

fosforsyre (7664-38-2)

LD50 hud kanin	2,74 g/kg
----------------	-----------

Sitronsyre (77-92-9)

LD50 oral rotte	11700 mg/kg
-----------------	-------------

Hudetsing/hudirritasjon	: Gir alvorlige etseskader på hud. pH: 1,4
Ytterligere informasjon	: Allergisk eksem kan oppstå ved langvarig påvirkning.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon. pH: 1,4
Ytterligere informasjon	: Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Kan gi varig skade på øynene, spesielt hvis produktet ikke skylles bort RASKT.
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt Innånding av damper kan irritere luftveiene Aerosoler kan virke etsende. Innånding kan gi: Alvorlig skade på slimhinner i nese, svelg, bronkier og lunger. Gjentatt eller langvarig kontakt kan forårsake hudsensibilisering (dermatitt, rødhet, ...)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kreftframkallende egenskaper	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert

Sikkerhetsdatablad

Termorens/Systemrens

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kan forårsake skader på slimhinner, svelg, spiserør og mage.
Mulig fare for uheldelig skadevirkning.

Termorens/Systemrens	
Viskositet, kinematisk	Ikke bestemt.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegererte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

11.2.2 Andre opplysninger

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : For ytterligere informasjon, se avsnitt 4

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell

: Store mengder av produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer. Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet.

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)

: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)

: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Sitronsyre (77-92-9)	
LC50 - Fisk [1]	833 mg/l (96 timer - Onchorhynchus mykiss, Regnbueørret)
LC50 - Fisk [2]	1516 – 1710 mg/kg (96 timer - Lepomis macrochirus)
EC50 - Krepsdyr [1]	80 mg/l 72 timer- Daphnia magna (Kjempedafnie)
ErC50 alger	> 1200 mg/l 7 dager - Navicula seminulum

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Sitronsyre (77-92-9)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	728 g O ₂ /g emne
Biologisk nedbrytning	> 98 % (metode OECD 302B)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Termorens/Systemrens	
Bioakkumuleringsevne	Ingen bioakkumulering forventet.

fosforsyre (7664-38-2)	
Bioakkumuleringsevne	Ingen bioakkumulering.

Sitronsyre (77-92-9)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-1,72

Sikkerhetsdatablad

Termorens/Systemrens

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

12.4. Mobilitet i jord

Termorens/Systemrens	
Økologi - jord/mark	Produktet er vannløselig og kan spres i vannmiljøet.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Termorens/Systemrens
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Miljørelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Kan forårsake pH-endringer i vannmiljøet. Store mengder av produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer.
Ytterligere informasjon : Unngå utslipp til miljøet.






AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall) : NORSAS: 7131 Syrer, uorganiske. Avhendes som farlig avfall. Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder : Utstyr vaskes med vann.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.
Ytterligere informasjon : Den oppgitte EAL-kode er veiledende og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.
Økologi - avfallsstoffer : Unngå utslipp til miljøet.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 06 01 04* - fosforsyre og fosforholdige syrer

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
14.2. FN-forsendelsesnavn				
ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.	ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S.	ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S.
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 3264 ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S., 8, II, (E)	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, II	UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., 8, II	UN 3264 ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S., 8, II	UN 3264 ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S., 8, II
14.3. Transportfareklasse(r)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Emballasjegruppe				
II	II	II	II	II

Sikkerhetsdatablad

Termorens/Systemrens

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

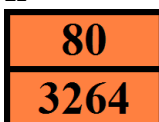
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei
Det foreligger ingen tilleggsmålinger				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle transportsforholdsregler : Ingen særskilte forholdsregler.

Veitransport

Klassifiseringskode (ADR) : C1
Spesielle bestemmelser (ADR) : 274
Begrensede mengder (ADR) : 1l
Unntatte mengder (ADR) : E2
Oransjefargede skilt :



Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG) : 274
Begrensede mengder (IMDG) : 1 L
Unntatte mengder (IMDG) : E2
EmS-nr. (Brann) : F-A
EmS-nr. (Spill) : S-B

Luffart

PCA unntatte mengder (IATA) : E2
PCA begrensede mengder (IATA) : Y840
Spesielle bestemmelser (IATA) : A3, A803

Vannveitransport

Klassifiseringskode (ADN) : C1
Spesiell bestemmelse (ADN) : 274
Begrensede mengder (ADN) : 1 L
Unntatte mengder (ADN) : E2

Jernbanetransport

Spesiell bestemmelse (RID) : 274
Begrensede mengder (RID) : 1L
Unntatte mengder (RID) : E2
Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 80

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

IBC-kode : Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)
Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten
Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)
Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)
Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

15.1.2. Nasjonale forskrifter

EUROPAPARLAMENTETS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Norge

Norsk deklareringsnummer : 618707

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

Sikkerhetsdatablad

Termorens/Systemrens

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 16: Øvrige opplysninger

Datakilder : EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006.Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.