

Sikkerhedsdatablad

Termorens/Systemrens

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878
Udgivelsesdato: 24-10-2018 Revideret den: 03-01-2023 Erstatte version fra: 15-11-2018 Version: 3.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Produkt navn : Termorens/Systemrens
Andre midler til identifikation : Dette sikkerhedsdatablad dækker produkterne Termorens og Systemrens

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser

Anvendelse af stoffet/blandingen : Rensevæske til fjernelse af kalk, magnetit, oxider (korrosion), humus, salt og andre aflejringer. Produktet anvendes i rørsystemer, vakuumsystemer, varmevekslere eller dykbeholdere.

Anvendelser der frarådes

Anvendelsesbegrænsninger : Bland ikke produktet med andre kemikalier uden at konsultere producenten.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

1.4. Nødtelefon

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B H314
Eye Irrit. 2 H319

Klassifikationskategoriernes og H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) : Fare
Indeholder : phosphorsyre, fosforsyre; Citronsyre
Faresætninger (CLP) : H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Sikkerhedssætninger (CLP) : P260 - Indånd ikke damp, spray, tåge.
P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse.
P303+P361+P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/ fjernes.
Skyl eller brus huden med vand.
P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P315 - Søg omgående lægehjælp.
P403+P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Sikkerhedsdatablad

Termorens/Systemrens

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

2.3. Andre farer

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	Konc. (% w/w)	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Citronsyre	(CAS nr) 77-92-9 (EC-nummer) 201-069-1 (REACH-nr) 01-2119457026-42	5 – 15	Eye Irrit. 2, H319
phosphorsyre, fosforsyre stof med nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (DK); stof med en EF-grænseværdi for erhvervmæssig eksponering (Bemærkning B)	(CAS nr) 7664-38-2 (EC-nummer) 231-633-2 (EC Index nummer) 015-011-00-6 (REACH-nr) 01-2119485924-24	< 10	Skin Corr. 1B, H314

Specifikke koncentrationsgrænser:		
Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
phosphorsyre, fosforsyre	(CAS nr) 7664-38-2 (EC-nummer) 231-633-2 (EC Index nummer) 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

Kommentar : Indholdet af fosfor er under 2,5 %

Bemærkning B - Note B : Mange stoffer (syre, baser osv.) markedsføres i vandige opløsninger med forskellige koncentrationer, og følgelig kræver disse opløsninger forskellig klassificering og mærkning, da de ikke er lige farlige. I del 3 har indgange med note B en generel betegnelse af følgende type: »salpetersyre... %«. I sådanne tilfælde skal leverandøren angive opløsningens koncentration i procent på etiketten. Medmindre andet er angivet, antages det, at koncentrationen er beregnet i vægtprocent.

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved ubehag, kontakt lægen (vis hvis muligt etiketten).
Førstehjælp efter indånding	: Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Alt tilsmudset tøj tages af. Fjern ikke tøjet, hvis det klæber til huden. Vask med rigeligt sæbe og vand. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Ættskade skal behandles af læge.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl straks med rigeligt vand i op til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Ved fortsat irritation fortsæt skylningen under transport til skadestue. Medbring sikkerhedsdatabladet. Søg omgående lægehjælp.
Førstehjælp efter indtagelse	: Skyl næse, mund og svælg med vand. Drik et par glas vand eller mælk. Ved indtagelse af store mængder, drik meget vand for at fortynde kemikalie. Fremkald IKKE opkastning. Søg omgående lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Søg læge i tvivlstilfælde, eller hvis symptomerne vedvarer.
Symptomer/virkninger efter indånding	: Fare for ætsning af åndedrætsorganerne. Indånding kan forårsage irritation, hoste, stakåndethed. Mere alvorlige symptomer kan også forekomme.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Ætsende skader på huden. Der kan forekomme blærer. Løbende sår dannelse vil forekomme.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Kan forårsage alvorlige ætsninger af huden og hornhinden.

Sikkerhedsdatablad

Termorens/Systemrens

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

Symptomer/virkninger efter indtagelse : Indtagelse kan forårsage kvalme, opkastning og diarre. Forbrændinger af den øvre fordøjelseskanal og de øvre luftveje, mavesmerter, blodigt opkast, alvorlige skader på sart væv og fare for perforation.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ætseskade skal behandles af læge. Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt. Når det tages oralt, må natriumbicarbonat eller calciumcarbonat ikke anvendes til neutralisering. Mulighed for varig skade på helbred.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Slukningsmiddel vælges med tanke på omgivende brand. Vandspray, skum, tørt pulver eller kuldioxid.
Uegnede slukningsmidler : Undgå stærk vandstråle direkte mod brandstedet (vil sprede ilden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare : Ikke brandfarlig i. h. t. bekendtgørelse om brandfarlige væsker.
Eksplodingsfare : Kan danne giftige, eksplosive dampe ved kontakt med visse metaller. Ved kontakt med metalliske stoffer kan der udvikles let antændeligt hydrogen (brint) på gasform.
Reaktivitet i tilfælde af brand : Ved opvarmning: udvikling af giftige og ætsende gasser/dampe (phosphoroxider).
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Phosphorsyre (tåge). Ætsende luftarter/dampe/røg. Carbonmonoxid (CO). Carbondioxid (CO₂).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner : Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge. Brug friskluftmaske, når kemikaliet er involveret i brand.
Beskyttelse under brandslukning : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn (EN137).
Andre oplysninger : Slukningsvand, der har været i kontakt med produktet, kan være ætsende. Ungå udledning af slukvandrings i kloak eller vandløb ved brand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Der må ikke spises, drikkes eller ryges i områder, hvor produktet er i brug. Undgå kontakt med hud, øjne og beklædning. Benyt nødvendigt værneudstyr - se pkt. 8. Sørg for passende ventilation, især i lukkede lokaler.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer : Evakuer området. Undgå kontakt med huden og øjnene.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler.
Nødprocedurer : Udluft området.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Underret myndighederne, hvis væsken trænger ned i kloakker eller ud i vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse : Saml alt affald op i egnede og mærkede beholdere og bortskaf det i henhold til de gældende lokale bestemmelser.
Rengøringsprocedurer : Små mængder: Skyl forurenede overflader med store mængder vand. Spildt væske neutraliseres forsigtigt; brug: natriumhydroxid; kaustisk soda. Spildt væske opsamles med et tørt absorptionsmiddel, fx tørt sand/tør vermiculit/tør jord. Brug ikke savsmuld eller andet antændeligt materiale. Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation.

6.4. Henvielse til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Yderligere farer under behandlingen : Tilsæt aldrig vand direkte til produktet. Det kan forårsage en voldsom reaktion. Ved fortynding skal produktet altid forsigtigt hældes i vand.

Sikkerhedsdatablad

Termorens/Systemrens

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

- Forholdsregler for sikker håndtering : Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Benyt nødvendigt værneudstyr - se pkt. 8. Ved arbejdsprocesser, som danner dampe eller sprøjtetåger, skal der sørges for god ventilation. Øjenskylleflaske og nødbruser skal findes på arbejdspladsen. Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør.
- Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares køligt. Opbevares kun i den originale beholder.
- Uforenelige materialer : Se afsnit 10 om uforenelige materialer.
- Opbevaringssted : Opbevares adskilt fra: Uorganiske baser/alkalier. Natriumnitrit og kaliumnitrit. Fødevarer og dyrefoder.

7.3. Særlige anvendelser

Se afsnit 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

phosphorsyre, fosforsyre (7664-38-2)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Phosphorsyre
OEL TWA [1]	1 mg/m ³
OEL STEL	2 mg/m ³
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1054 af 28/06/2022

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Der dannes luftforurenende stoffer

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

phosphorsyre, fosforsyre (7664-38-2)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Langvarig - lokal effekt, indånding	2,29 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - lokal effekt, indånding	0,73 mg/m ³

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Etabler øjenskyllestation nær arbejdsstedet. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

8.2.2. Personlige værnemidler

Personlige værnemidler:

Ansigtsskærm. Bær øjenbeskyttelse. Bær beskyttelsesdragt. Brug beskyttelsehandsker.



8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

Sikkerhedsdatablad

Termorens/Systemrens

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

Beskyttelse af øjne:

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller. STANDARD EN 166.

8.2.2.2. Hudværn

Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsestøj for at undgå risiko for hudkontakt.

Beskyttelse af hænder:

Barriere. Nitrilgummi. Neoprene. Materialetykkelse: >0,38mm. Gennembrudstid: 6 (> 480 minutter). STANDARD EN 374.

8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse:

Ved arbejdsoperationer som en udvikler gas / damp anvendes: Brug åndedrætsværn med kombinationsfilter, type B+E/P3. STANDARD EN 149:2001 + A1:2009. Standard EN 143:2021. EN 14387:2021

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Beskyttelse mod termiske farer:

Kan udvikle meget giftige eller ætsende dampe ved ophedning.

8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

Andre oplysninger:

Det specificerede beskyttelsesudstyr er vejledende. Risikovurderingen (faktisk risiko) kan føre til andre krav. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Personlige værnemidler skal vælges i henhold til CEN-standarderne og i samråd med leverandøren af værnemidler. Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Flydende
Farve	: Gulbrun.
Lugt	: svag.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: Ikke tilgængeligt
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: 101 °C
Brændbart	: Ikke tilgængeligt
Ekspløsningsgrænser	: Ikke tilgængeligt
Nedre eksplosionsgrænse (LEL)	: Ikke tilgængeligt
Øvre eksplosionsgrænse (UEL)	: Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	: Ikke tilgængeligt
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængeligt
Nedbrydningstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: 1,4
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgængeligt
Opløselighed	: Letopløseligt i vand.
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: 1,14 g/cm ³
Relativ massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke tilgængeligt
Partikelstørrelse:	: Ikke anvendelig
Partikelstørrelsesfordeling	: Ikke anvendelig
Partikelform	: Ikke anvendelig
Partikelformet forhold	: Ikke anvendelig
Partikel aggregeringstand	: Ikke anvendelig
Partikel agglomerationstilstand	: Ikke anvendelig
Partikelspecifikt overfladeareal	: Ikke anvendelig
Partikelstøvafgivelse	: Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen tilgængelige oplysninger

Sikkerhedsdatablad

Termorens/Systemrens

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

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med baser/alkalier (uorganiske). Natriumnitrit og kaliumnitrit.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og foreskrevne opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med baser/alkalier (uorganiske). Natriumnitrit og kaliumnitrit.

10.4. Forhold, der skal undgås

Beskyt mod frost.

10.5. Materialer, der skal undgås

Baser/alkalier (uorganiske). Natriumnitrit og kaliumnitrit.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Stabil under normale forhold. Kan udvikle meget giftige eller ætsende dampe ved ophedning. Carbonoxider (CO, CO₂). Phosphoroxider (PO_x).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

phosphorsyre, fosforsyre (7664-38-2)

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

Citronsyre (77-92-9)

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

Hudætsning/-irritation	: Forårsager svære ætsninger af huden. pH: 1,4
Andre farer	: Allergisk eksem kan opstå ved længere tids eksponering.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Forårsager alvorlig øjenirritation. pH: 1,4
Andre farer	: Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig. Kan forårsage permanent skade på øjnene, især hvis produktet ikke skylles HURTIGT af.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt Indånding af dampene kan irritere åndedrætsorganerne Aerosoler kan være ætsende. Indånding kan forårsage: Alvorlig skade på slimhindene i næse, svælg, bronkier og lunger. Gentagen eller langvarig kontakt kan forårsage en sensibilisering af huden (dermatose, rødme,...)
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret

Sikkerhedsdatablad

Termorens/Systemrens

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

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Kan forårsage skader på slimhinder, svælg, spiserør og mave.
Mulighed for varig skade på helbred.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

11.2.2 Andre oplysninger

Potentielle skadelige helbredsreaktioner på mennesker og mulige symptomer : For yderligere oplysninger henvises til afsnit 4

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Store mængder af produktet kan påvirke surhedsgraden (pH-værdien) i vandmiljøet med risiko for skadevirkninger for vandorganismer. Ikke klassificeret som miljøfarlig. Dette udelukker ikke lejlighedsvis at større udslip eller ofte gentaget udslip, kan være skadelige eller have ødelæggende virkning på miljøet.

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Citronsyre (77-92-9)

LC50 - Fisk [1]	833 mg/l (96 timer - Renbueørred)
LC50 - Fisk [2]	1516 – 1710 mg/kg (96 timer - Lepomis macrochirus)
EC50 - Skaldyr [1]	80 mg/l Daphnia magna (lopper i vand)
ErC50 alger	> 1200 mg/l 7 dage - Navicula seminulum

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Citronsyre (77-92-9)

Persistens og nedbrydelighed	Hurtig bionedbrydelighed.
Kemisk iltforbrug (COD)	728 g O ₂ /g stof
Bionedbrydning	> 98 % (OECD-metode 302B)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Termorens/Systemrens

Bioakkumuleringspotentiale	Ingen bioakkumulering forventet.
----------------------------	----------------------------------

phosphorsyre, fosforsyre (7664-38-2)

Bioakkumuleringspotentiale	Ingen bioakkumulering.
----------------------------	------------------------

Citronsyre (77-92-9)

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	-1,72
--	-------

12.4. Mobilitet i jord

Termorens/Systemrens

Miljø - jord	Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet.
--------------	---

Sikkerhedsdatablad

Termorens/Systemrens

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

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Termorens/Systemrens
Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Kan forårsage pH-ændringer i vandmiljøer, Store mængder af produktet kan påvirke surhedsgraden (pH-værdien) i vandmiljøet med risiko for skadevirkninger for vandorganismer.

Andre farer : Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

National lovgivning (affald) : . Bortskaffes som farligt affald. Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

Metoder til affaldsbehandling : Udstyr vaskes med vand.

Produkt/Emballage-bortskaffelse : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.






Andre farer : Den givne EWC-kode er vejledende, og afhænger af hvor affaldet er dannet. Brugeren skal selv vurdere valg af korrekt kode.

Miljø - affald : Undgå udledning til miljøet.

EAK-kode : 06 01 04* - Phosphorsyre og phosphorsyring

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller ID-nummer				
UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S.	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S.
Beskrivelse i transportdokument				
UN 3264 ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, 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 ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S., 8, II	UN 3264 ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S., 8, II
14.3. Transportfareklasse(r)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Emballagegruppe				
II	II	II	II	II
14.5. Miljøfarer				
Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej Marin forureningsfaktor : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forholdsregler for transport : Ingen særlige forholdsregler.

Sikkerhedsdatablad

Termorens/Systemrens

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

Vejtransport

Klassifikationskode (ADR)	: C1
Særlige bestemmelser (ADR)	: 274
Begrænsede mængder (ADR)	: 1I
Undtagne mængder (ADR)	: E2
Orange identifikationsbånd	:



Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG)	: 274
Begrænsede mængder (IMDG)	: 1 L
Undtagne mængder	: E2
EmS-nr. (Brand)	: F-A
EmS-nr. (Udslip)	: S-B

Luffart

PCA undtagne mængder (IATA)	: E2
PCA begrænsede mængder (IATA)	: Y840
Særlige bestemmelser (IATA)	: A3, A803

Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN)	: C1
Særlige bestemmelser (ADN)	: 274
Begrænsede mængder (ADN)	: 1 L
Undtagne mængder (ADN)	: E2

Jernbane transport

Særlige bestemmelser (RID)	: 274
Begrænsede mængder (RID)	: 1L
Undtagne mængder (RID)	: E2
Fareidentifikationsnr. (RID)	: 80

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

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

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

Indeholder stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Restriktionsbetingelser)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

15.1.2. Nationale regler

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, med ændringer. Bekendtgørelse nr. 923 af 28/09/2005 om listen over farlige stoffer. At-Vejledning C.0.1 af August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr 1634 af 13. December om affald

Danmark

Danske nationale regler : Må ikke bruges af unge under 18 år

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Datakilder : EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, med ændringer. Bekendtgørelse nr. 923 af 28/09/2005 om listen over farlige stoffer. At-Vejledning C.0.1 af August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr 1634 af 13. December om affald.

Sikkerhedsdatablad

Termorens/Systemrens

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

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1B
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2

Ovenstående oplysninger er baseret på vores nuværende viden og på gældende EU og national lovgivning. Oplysningerne er baseret på senest tilgængelige data, og gælder kun for den tilsigtede anvendelse.

Silentor A/S
Suderbovej 22
9900 Frederikshavn
www.Silentor.com
+45 46 55 00 55