



# SIKKERHETSDATABLAD

## InnoRens B430



SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

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

Utgitt dato 28.10.2013

Revisjonsdato 07.10.2015

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn InnoRens B430

Kjemisk navn Blanding, se seksjon 3

REACH reg. nr., kommentar Se seksjon 16.

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

Kjemikaliets bruksområde Rensevæske for fjerning av kalk, magnetitt, oksider (korrosjon), humus, salt og andre avleiringer. Produktet anvendes i Rørssystemer, vakuumsystemer, varmevekslere eller dypekar. Produktet har omtrent samme effekt som syrevasking på rustfritt materiale. Dreper bakterier og Legionella i vannsystemer.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Krontech AS

Postadresse Tors vei 6

Postnr. 3216

Poststed Sandefjord

Land Norge

Telefon 33 46 09 90

E-post krontech@online.no

Hjemmeside <http://www.krontech.no/>

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjon: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) Skin Irrit. 2; H315

No 1272/2008 [CLP/GHS] Eye Irrit. 2; H319

#### 2.2. Merkingselementer

##### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten Sitronsyre: 5 - 15 %, Fosforsyre: < 10 %

Signalord Advarsel

Faresetninger H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P405 Oppbevares innelåst. 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. P337 + P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P309 + P311 Ved eksponering eller ubehag: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 2.3 Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
Generell farebeskrivelse	Irriterer øynene og huden.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Sitronsyre	CAS-nr.: 5949-29-1 EC-nr.: 201-069-1 Synonymer: 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid.H2O (mono og anhydrat)	Eye Irrit. 2; H319	5 - 15 %
Fosforsyre	CAS-nr.: 7664-38-2 EC-nr.: 231-633-2 Indeksnr.: 015-011-00-6	Skin Corr 1B; H314	< 10 %
Komponentkommentarer	Produktet inneholder opp til 4,7% fosfor		

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Produktet gir ikke risiko for varig skade.
Innånding	Produktet avgir ingen gasser i konsentrert form.
Hudkontakt	Skyll med vann. Tilsølte klær fjernes. Kontakt lege dersom ubehag oppstår.
Øyekontakt	Skyll straks øyet med en myk stråle lunkent vann. Fjern kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege.
Svelging	Ved svelging av større mengder drikk vann eller melk. Kontakt lege dersom ubehag oppstår.

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

Generelle symptomer og virkninger	Irriterer øynene og huden.
-----------------------------------	----------------------------

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Under normale omstendigheter oppstår det ikke risiko eller helseproblemer med bruk av produktet. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slukkingsmidler

Passende brannslukningsmidler	Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel
-------------------------------	----------------------------------------------------

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brennbar. Produktet er ikke brannfarlig.
----------------------------	------------------------------------------------------------

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk påkrevd personlig verneutstyr Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Spyl rent med vann. Ved større mengder kan man nøytralisere med natronlut.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt angitt verneutstyr. Se tiltak for personlig vern pkt. 7 og 8.

### 6.1.1. For ikke-innsatspersonell

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

### 6.1.2. For innsatspersonell

For innsatspersonell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8
----------------------	--------------------------------------------------

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til miljøet.
--------------------------------------------	----------------------------

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Utsiktet utslipp av større mengder konsentrat: Fortynnes med vann, evt. forsøkt fanget opp.
--------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se seksjon 13 for viderebehandling av avfall.
Tilleggsinformasjon	Brukt gel i fortynning: Ingen. Gelen er biologisk nedbrytbar.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Benytt personlig verneutstyr iht. seksjon 8. Unngå kontakt med hud og øyne. Alle klær som tilsøles må fjernes øyeblikkelig og tilsølt hud vaskes.
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres frostfritt.
-------------	--------------------

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

## 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	8 t.: 1 mg/m <sup>3</sup>	2013

### 8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Begrensning av eksponering på arbeidsplassen. Sørg for god ventilasjon. Sørg for god hygiene. Vask hud som er blitt tilsølt.
----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Ikke påkrevet.
----------------	----------------

#### Håndvern

Håndvern	Bruk vernehnsker.
Egnede hansker	naturgummi, latex eller PVC.
Referanser til relevante standarder	Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer.

#### Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Bruk godkjente, heldekkende vernebriller ved arbeid med konsentratet.
Referanser til relevante standarder	Øyevern skal samsvare med EN 166.

#### Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Bruk vernetøy av Naturgummi, Latex eller PVC.
----------------------------	-----------------------------------------------

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Grønn.
Lukt	Ubetydelig.
pH (handelsvare)	Verdi: 1,4
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 101 °C
Relativ tetthet	Verdi: 1,14 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet i vann	100%

### 9.2. Andre opplysninger

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Produktet er stabilt under normale lagringsforhold.
-------------	-----------------------------------------------------

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale lagringsbetingelser.
------------	-----------------------------------------

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner.
-------------------------------	-------------------------------------------------------------

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ingen spesielle opplysninger. Unngå frost.
-------------------------	--------------------------------------------

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Baser og alkalier (uorganiske).
----------------------------	---------------------------------

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen kjente. Se seksjon 5.
-----------------------------	-----------------------------

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Sitronsyre
LD50 oral	Verdi: 11700 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
Komponent	Fosforsyre
LD50 oral	Verdi: 1,53 g/kg Forsøksdyreart: Rotte
LD50 dermal	Verdi: 2,74 g/kg Forsøksdyreart: Kanin

#### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Graden av skade er avhengig av produktets konsentrasjon og hvor lenge det er i kontakt med huden.
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Potensielle akutte effekter

Innånding	Damp eller aerosol kan irritere øvre luftveier.
Hudkontakt	Irriterende ved langvarig påvirkning.
Øyekontakt	Alvorlig øyeirritasjon ved direkte kontakt med øye.
Svelging	Irritasjon av slimhinner i munn og svelg.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksitet Ingen økotoksiske data tilgjengelig.

### Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Sitronsyre
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 833 mg/l Testmetode: LC50 Art: regnbuelaks Varighet: 96 timer
Akutt akvatisk, fisk LCLo	Verdi: 1516-1710 mg/l Testmetode: LC50 Art: Lepomis macrochirus Varighet: 96 timer
Akutt akvatisk, alge	Verdi: > 1200 mg/l Testmetode: IC50 Art: Navicula seminulum Varighet: 7 dager

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Kommentar, Biologisk nedbrytbarhet Biologisk nedbrytbar.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Kommentarer til bioakkumulering Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.

### 12.4. Mobilitet i jord

Vannløselighet Verdi: 100 %

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT.

vPvB vurderingsresultat Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Produktet inneholder fosfat. Stor tilførsel av fosfor kan føre til uønsket algevekst i vann og vassdrag.

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Spyling og uttynning med rent vann. Ved større mengder kan natronlut benyttes til nøytralisering.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Nei

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. FN-nummer

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

### 14.3. Transportfareklasse(r)

### 14.4. Emballasjegruppe

### 14.5. Miljøfarer

Kommentar Se seksjon 12.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Unngå kontakt med hud og øyne.

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

Produktnavn Ikke aktuelt.

## Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.
------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2015 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 vedlegg II (Vedlegg II - "II").
--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikalie sikkerhetsvurdering	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319;
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Utfyllende opplysninger	Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.  Reach nr.: Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette produktet eller bruken av dette er unntatt i henhold til §2 i forordning (EU) nr. 1907/2006 om REACH, årlige volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.
Versjon	3
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Krontech AS