

NOVADAN®**SIKKERHEDSDATABLAD****NOVADAN®****Mælkesyre 80%**

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato 15.10.2015

Revisionsdato 12.10.2016

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Mælkesyre 80%

Artikel nr. 56051

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet Kemikalie.

Relevante identificerede anvendelser

SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter* på industri-anlæg

SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)

PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler

PC34 Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler

PC35 Vaske- og rens produkter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)

PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC4 Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.

PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

ERC8A Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Anvendelser der frarådes Ingen specifikke frarådede anvendelser er identificeret.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Importør**

Firmanavn Procudan A/S

Kontoradresse Bronzevej 1

Postnr. DK-6000

Poststed Kolding

Land Danmark

Distributør

Firmanavn Novadan ApS

Postadresse Platinvej 21

Postnr. DK-6000

Poststed Kolding

Land Danmark

Telefon + 45 76 34 84 00

Telefax	+ 45 75 50 43 70
E-mail	sds@novadan.dk
Web-adresse	http://www.novadan.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Giftlinjen. Besvares på dansk og engelsk hele døgnet.:+45 82 12 12 12
------------	---

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC)	Eye Dam. 1; H318
No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Irrit. 2; H315
Stoffets/blandingens farlige egenskaber	For yderligere information, se punkt 11.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten	Mælkesyre
Signalord	Fare
Faresætninger	H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H315 Forårsager hudirritation.
Sikkerhedssætninger	P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

2.3. Andre farer

Sundhedsmæssige virkninger	Kan give varig skade på øjnene, specielt hvis produktet ved kontakt ikke STRAKS skylles væk. Væsken kan irritere huden. Se i øvrigt punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare.
Miljøeffekt	Produktet kan i større mængder medføre en lokal ændring af surhedsgraden i mindre vandsystemer, som indebærer risiko for skadevirkninger overfor vandlevende organismer. Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Mælkesyre	CAS-nr.: 79-33-4 EF-nr.: 201-196-2 Registreringsnummer: 01-2119474164-39-xxxx	Xi; R38,R41 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	60 - 100 %
Komponentkommentarer	Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16.		

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Fjern den tilskadekomne fra det forurenede område.
Indånding	Frisk luft. Søg lægehjælp ved ubehag.
Hudkontakt	Vask og skyl straks forurenede hud med vand. Fjern straks tilsmudset tøj og

Øjenkontakt	skyl huden med vand. Søg læge ved fortsatte gener. Vigtigt! Skyl straks med vand i mindst 15 min. Kan give varige skader, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt. Kontaktlinser fjernes, før skylning påbegyndes. Transporteres straks til skadestue eller øjenlæge. Fortsæt skylningen under transport til skadestue.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og giv rigelige mængder mælk/vand til ikke-bevidstløse personer. Søg lægehjælp ved ubehag.
Anbefalet personlige værnemidler til personer som giver førstehjælp	Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Beskrevet i punkt 2.2 og 2.3.
Forsinkede symptomer og virkninger	Ingen kendte langtidseffekter.

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

Anden information	Ved bevidstløshed eller øjenkontakt: Tilkald straks læge/ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad.
-------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.
------------------------	--

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Produktet er ikke brandfarligt. Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser. Slukningsvand, der har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.
---------------------------	--

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
Brandslukningsprocedurer	Der henvises til firmaets brandprocedure. Informer de ansvarlige myndigheder ved risiko for vandforurening. Undgå indånding af røggasser.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Pas på! Produktet er ætsende. Beskyttelseshandsker, -briller og særligt arbejdstøj skal anvendes. Ved utilstrækkelig ventilation: Brug egnet åndedrætsværn. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
--	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå udledning til jord og vandmiljø. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Inddæm og opsug spild med sand, savsmuld eller lignende. Vask forurenede områder med store mængder vand.
------------------------	--

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 8 og punkt 13.
-------------------	-------------------------

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Brug arbejdsmetoder, der minimerer spredning i form af dampe, støv, røg, aerosoler, stænk mv. i det omfang det er teknisk muligt. Undgå spild og kontakt med hud og øjne.
------------	---

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Opbevares i tætlukket originalemballage. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer.
------------	---

Betingelser for sikker opbevaring

Opbevaringstemperatur	Værdi: -10-35 °C
Lagerstabilitet	Holdbarhed: 36 måneder.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet i punkt 1.2.
----------------------------	--

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Mælkesyre	CAS-nr.: 79-33-4 EF-nr.: 201-196-2 Registreringsnummer: 01-2119474164-39-xxxx		

8.2. Eksponeringskontrol

Anbefalede overvågningsprocedurer	Ukendt.
Foranstaltning til kontrol af eksponering på arbejdspladsen	Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler. Øjenskylleflaske skal være ved arbejdsstedet.

Sikkerhedsskilte



Åndedrætsværn

Åndedrætsværn	Under normale anvendelsesforhold er åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.
---------------	--

Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder	Brug beskyttelseshandsker af: Butylgummi. Neoprengummi. Nitrilgummi. (EN 374)
Gennembrudstid	Gennembrudstid for nitrilgummi, neoprene og butylgummi er ca. 3 timer. Anbefalingen er et kvalificeret skøn baseret på viden om indholdsstofferne. Elastiske handsker strækkes ved brug, så handskeykkelsen og dermed gennembrudstiden reduceres. Temperaturen i praksis i handsken er ca. 35 °C, mens standardtesten EN 374-3 er foretaget ved 23 °C. Handskeguidens gennembrudstid er derfor reduceret med en faktor 3.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn	Brug godkendte beskyttelsesbriller. (EN 166).
----------	---

Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)	Ingen særlige krav.
------------------------------	---------------------

Farer ved opvarmning

Farer ved opvarmning	Se punkt 5.
----------------------	-------------

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Se punkt 6.
--	-------------

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske.
Farve	Farveløst.
Lugt	Karakteristisk.
Kommentarer, Lugtgrænse	Ikke relevant.
pH (som det leveres)	Værdi: ~ 2
Kommentarer, pH (vandig opløsning)	Ikke relevant.
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Ikke relevant.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: 110-130 °C
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke relevant.
Kommentarer, Fordampningshastighed	Ikke relevant.
Kommentarer, Eksplosionsgrænse	Ikke relevant.
Kommentarer, Damptryk	Ikke relevant.
Kommentarer, Dampmassefylde	Ikke relevant.
Opløselighedsbeskrivelse	Fuldstændigt opløseligt i vand.
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Værdi: -0,62
Kommentarer, Selvantændelsestemperatur	Ikke relevant.
Nedbrydelsestemperatur	Værdi: > 200 °C
Viskositet	Værdi: > 50 mPa s
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende).

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Kommentarer Ingen data registreret.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Der er ingen kendt reaktivitetsrisiko i forbindelse med dette produkt.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug. Se punkt 10.1.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen data registreret.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås Opvarmning.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Stærkt oxiderende midler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ved brand dannes giftige gasser (CO, CO₂, NO_x).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Toksikologisk information

Toksikologiske oplysninger

Andre toksikologiske data Der er ikke udført toksikologiske tests på produktet.

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Mælkesyre
LD50 oral	Værdi: 3543 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rat

	Kommentarer: Supplier MSDS
LD50 dermal	Værdi: > 2000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rabbit Kommentarer: Supplier MSDS
Hudætsning / -irritation	Arter: Ukendt. Resultat: Hudirritation. Testmetode: Ukendt.
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Arter: Ukendt. Resultat: Irreversibel øjenskade. Testmetode: Ukendt.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Data mangler.

Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt Virker ætsende.

Akut toksicitet, vurdering af blanding

Vurdering af akut toksicitet Ingen dokumentation for akut toksicitet.
klassifikation

Potentielle akutte virkninger

Indånding	Dampe og aerosoler kan irritere luftvejene og medføre halsirritation og hoste.
Hudkontakt	Langvarig eller hyppig kontakt kan medføre rødme, kløe og eksem/revnedannelse.
Øjenkontakt	Stærkt ætsende. Fremkalder stærke smerter og alvorlige øjenskader. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig. Kontakt med det koncentrerede kemikalie kan meget hurtigt medføre alvorlig skade, muligvis synstab.
Indtagelse	Indtagelse af store mængder kan give mavesmerter, opkastningsfornemmelser og diarre.
Aspirationsfare	Ingen dokumentation for aspirationsfare.

Forsinkede virkninger / gentagen eksponering

Sensibilisering	Ingen dokumentation for hverken hud- eller luftvejssensibilisering
Enkel STOT-eksponering	Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.
Gentagne STOT-eksponeringer	Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.

Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske

Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen dokumentation for kræftfremkaldende egenskaber.
Mutagenitet	Ingen dokumentation for mutagenitet.
Reproduktionstoksicitet	Ingen dokumentation for reproduktionstoksicitet.

Symptomer for eksponering

Symptomer på overeksponering Ingen specifikke symptomer angivet.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet Store mængder af produktet kan påvirke surhedsgraden (pH-værdien) i vandmiljøet med risiko for skadevirkninger for vandorganismer.

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Mælkesyre
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 320 mg/l Testmetode: LC50 Art: Brachydanio rerio Varighed: 96 h Test henvisning: Supplier MSDS
Akut akvatisk, alge	Værdi: 3500 mg/l Testmetode: IC50 Art: Pseudokirchneriella subcapitata Varighed: 72 h Test henvisning: Supplier MSDS
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 240 mg/l

	Testmetode: EC50 Art: Daphnia magna Varighed: 48 h Test henvisning: Supplier MSDS
Mobilitetsbeskrivelse	Mobilitetsbeskrivelse: Produktet er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.
Persistens og nedbrydelighed	Produktet er biologisk letnedbrydeligt.
Kemisk iltforbrug (COD)	Værdi: 900 mg/g
Biologisk iltforbrug (BOD)	Værdi: 450 mg/g Testperiode: 5 d
Bioakkumulering	Bioakkumulering: Forventes ikke at være bioakkumulerbar.
Resultat af PBT-vurderingen på komponenten	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er biologisk letnedbrydeligt.
------------------------------	---

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
----------------------------	-------------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet.
-----------	---

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
--------------------------	--

12.6. Andre negative virkninger

Miljøoplysninger, konklusion	Dette produkt skal ikke klassificeres for miljøvirkninger.
------------------------------	--

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Må ikke tømmes i kloak afløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Affald, spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ. Endvidere henvises til Miljøministeriets "Bekendtgørelse om affald (Affaldsbekendtgørelsen)".
Produkt klassificeret som farligt affald	Ja
Emballage klassificeret som farligt affald	Ja
EAK-kode nr.	EAK: 0601 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af syrer
Anden information	Ved håndtering af affald skal tages hensyn til de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet. EAK-koden gælder for rester af produktet i ren form.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

Kommentar	Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID). Mærkningen "Eye Dam 1 - H318" medfører ikke klassificering som farligt gods.
-----------	---

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Bemærkning	Ikke relevant.
------------	----------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Bemærkning	Ikke relevant.
------------	----------------

14.4. Emballagegruppe

Bemærkning Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Bemærkning Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ingen særlige.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Anden mærkeinformation	Kun til erhvervsmæssig brug. Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
Love og regulativer	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011 om affald. At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. 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. EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresymbol



Ætsende

R-sætninger

R34 Ætsningsfare.

S-sætninger

S23 Undgå indånding af dampe og aerosoltåge.
S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
S36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.
S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.
S51 Må kun bruges på steder med god ventilation.

Klassificering i henhold til CLP (EC)

Skin Irrit. 2; H315;

No 1272/2008 [CLP/GHS]	Eye Dam. 1; H318;
Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3).	R38 Irriterer huden. R41 Risiko for alvorlig øjenskade.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H315 Forårsager hudirritation.
Anbefalinger vedrørende oplæring	Der kræves ingen særlig uddannelse, men brugeren skal være bekendt med dette sikkerhedsdatablad. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Ændring i afsnit: 1, 11, 16
Version	2
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad	Novadan ApS
Udarbejdet af	MP