

NOVADAN®

SIKKERHEDSDATABLAD

Eddikesyre 32%

NOVADAN®

SDS i overensstemmelse med EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), Bilag II

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

Udgivet dato 05.06.2013

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Eddikesyre 32%

Artikel nr. 36748, 36749, 41342, 41343

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

Produktgruppe Afkalkningsmiddel til kaffemaskiner.

Anvendelse af stoffet eller præparatet Til afkalkning af kaffe-, vaske- og opvaskemaskiner.

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, fædningsmidler og neutraliseringsmidler

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

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

Producent

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 www.novadan.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Telefon: +45 82 12 12 12

Beskrivelse: Giftlinjen. Besvares på dansk og engelsk hele døgnet.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til C; R34
67/548/EEC eller 1999/45/EC

2.2. Mærkningselementer

Faresymbol



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. S37/39 Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.
Sammensætning på etiketten	Eddikesyre ...% 30 – 60 %

2.3. Andre farer

Farebeskrivelse	Ved kontakt med klorholdige stoffer kan der udvikles giftige gasser. Udvikler kraftig varme ved kontakt med basiske (alkaliske) stoffer, risiko for stødkogning (opsprøjt).
Sundhedsmæssige virkninger	Virker ætsende på hud og øjne. Kan give varig skade på øjnene, specielt hvis produktet ved kontakt ikke STRAKS skylles væk. Sprøjtetåger irriterer luftvejene og kan medføre hoste og åndedrætsbesvær. Se i øvrigt punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare.
Miljøeffekt	Udledning af større mængder til vandmiljøet, kan forårsage ændringer i pH-værdien. Stoffet er ikke klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Eddikesyre ...%	CAS-nr.: 64-19-7	R10	30 – 60 %
	EF-nr.: 200-580-7	C; R35	
	Indeksnr.: 607-002-00-6	Flam. Liq. 3;H226	
	Synonymer for afsnit 3:	Skin Corr. 1A;H314	
	Eddikesyre	Anmærkninger: B	
Komponentkommentarer	De enkelte indholdsstoffers R-sætninger er beskrevet i fuldtekst under punkt 16. Eddikesyre er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.		

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Fjern den tilskadekomne fra det forurenede område.
----------	--

Indånding	Skyl næse og mund med vand. Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Ved ubehag søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.
Hudkontakt	Vask og skyl straks forurenede hud med vand. Fjern straks tilsmudset tøj og skyl huden med vand. Søg læge ved fortsatte gener.
Øjenkontakt	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 straks munden og drik rigelige mængder vand. Tilkald ambulance. Medbring sikkerhedsdatabladet. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Giv intet at drikke, hvis personen er bevidstløs.
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	Beskrivet i punkt 2.2 og 2.3.
Forsinkede symptomer og virkninger	Ætsningen trænger dybt ind i vævet og bemærkes ofte først efter et stykke tid.

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

Anden information	Ved bevidstløshed, indtagelse 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 ophedning og brand kan der dannes ætsende dampe/gasser. Slukningsvand, der har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.
---------------------------	---

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Brug personlige værnemidler, se punkt 8. Undgå indånding af røggasser.
Brandslukningsprocedurer	Beholdere i nærheden af brand bør flyttes eller køles med vand. Følg i øvrigt virksomhedens generelle forholdsregler ved brand.

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.
--	---

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltning	Undgå udledning til jord og vandmiljø.
---------------------------------	--

er 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 Undgå indånding af dampe/aerosoler og kontakt med hud og øjne. Må ikke blandes med klorholdige produkter, da der kan udvikles giftige klorgasser. Indret arbejdsrutiner så spild og anden form for spredning reduceres.

Beskyttelsesforanstaltninger

Råd om generel arbejdshygiene Se pkt. 8

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring Opbevares i tætlukket originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer.

Betingelser for sikker opbevaring

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

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Eddikesyre ...%	CAS-nr.: 64-19-7 EF-nr.: 200-580-7 Indeksnr.: 607-002-00-6 Synonymer for afsnit 3: Eddikesyre	8 t. grænseværdi: 10 ppm 8 t. grænseværdi: 25 mg/m ³	Norm år: 2011

DNEL / PNEC

Resumé af risikostyringsforanstaltninger, mennesker Data mangler.

Resumé af risikostyringsforanstaltninger, miljø Data mangler.

8.2. Eksponeringskontrol

Anbefalede
overvågningsprocedurer

Ikke kendt.

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. Sørg for adgang til nødbruzer og øjenskyller. Ved arbejdsprocesser, som danner dampe, skal der sørges for god ventilation.

Sikkerhedsskilte



Åndedrætsværn

Åndedrætsværn

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Brug åndedrætsværn med gasfilter, type A2.

Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder

Brug beskyttelseshandsker. F.eks. af nitrilgummi, neoprengummi eller butylgummi.

Gennembrudstid

Værdi: 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 handskektykkelsen 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 øjenbeskyttelse.

Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)

Brug særligt arbejdstøj. F.eks. gummistøvler og gummi- eller plasticforklæde.

Farer ved opvarmning

Farer ved opvarmning

Se pkt. 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. Stikkende lugt.

pH

Status: I leveringstilstand

Værdi: < 1,0

Status: I vandig opløsning

	Værdi: > 2,0
Relativ massefylde	Kommentarer: 1% Værdi: 1,05 kg/l
Opløselighedsbeskrivelse	Fuldstændigt opløseligt i vand.

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber	Ingen kendte.
-------------------------------	---------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen forventede farlige nedbrydningsprodukter i forbindelse med dette materiale.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Se 10.4 og 10.5
-------------------------------	-----------------

10.4. Forhold der skal undgås

Forhold der skal undgås	Reagerer kraftigt med stærke alkaliske stoffer. Risiko for stødkogning (opsprøjt).
-------------------------	--

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Må ikke blandes med klorholdige produkter da der kan udvikles giftige klorgasser.
----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ved brand dannes giftige gasser (CO, CO ₂).
-------------------------------	---

Anden information

Anden information	Ingen yderligere data.
-------------------	------------------------

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Toksikologisk information

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

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Ingen data tilgængelig for indholdsstof(fer).
Akut giftighed	Type of toxicity: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Varighed: - Værdi: - Forsøgsdyrsart: - Kommentarer: -

Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt Alvorlig ætsningsfare.

Potentielle akutte virkninger

Indånding	Dampe virker ætsende og irriterende på slimhinderne i mund, svælg og luftveje. Kan medføre slimhindeskader i næse, svælg, bronkier og lunger. Lungeødem.
Hudkontakt	Ætsningsfare. Kan give rødme, svie, blæredannelse og alvorlige ætseskader. Produktet misfarver huden.
Øjenkontakt	Stærkt ætsende. Fremkalder stærke smerter, kan give tåreflåd, røde øjne, svie og ubehag. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig. Stænk eller spray i øjnene kan give alvorlig øjenskade med nedsat syn, evt. synstab.
Indtagelse	Indtagelse af koncentreret produkt kan give alvorlige ætseskader i mund, svælg og særligt spiserør.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Akvatisk kommentarer Ingen data tilgængelige for produktet.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent Ingen data tilgængelig for indholdsstof(fer).

Akvatisk kommentarer -

Persistens og nedbrydelighed Produktet er biologisk letnedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at være bioakkumulerbare.

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

Andre negative virkninger / Bemærkninger Udledning af store mængder produkt direkte til vandmiljøet kan medføre fiskedød pga. pH-påvirkning af vandet.

Miljøoplysninger, konklusion Dette produkt skal ikke klassificeres for miljøvirkninger.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse Rester og spild må ikke hældes i kloak. 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: 0706 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler
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

ADR / RID / ADN	2790
IMDG	2790
ICAO/IATA	2790

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ADR / RID / ADN	EDDIKESYREOPLØSNING
IMDG	ACETIC ACID SOLUTION
ICAO/IATA	ACETIC ACID SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN	8
Farenr.	80
RID	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4. Emballagegruppe

RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-A, S-B
Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen særlige.

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

Andre relevante oplysninger.

Andre relevante oplysninger.	Ikke relevant.
------------------------------	----------------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Anden mærkeinformation	Må ikke anvendes af unge under 18 år. Dog må unge, som er fyldt 15 år og som deltager i en erhvervskompetencegivende uddannelse, gerne arbejde med produktet, såfremt arbejdet er et nødvendigt led i uddannelsen.
Henvisninger (love / forskrifter)	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.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3).	R10 Brandfarlig. R35 Alvorlig ætsningsfare. R34 Ætsningsfare.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H226 Brandfarlig væske og damp.
Anbefalinger vedrørende oplæring	Der kræves ingen særlig uddannelse, men brugeren skal være bekendt med dette sikkerhedsdatablad.
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Alle punkter i sikkerhedsdatabladet er opdateret.
Udarbejdet af	MP