

SIKKERHEDSDATABLAD

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

INNOS Kalkfjerner

Produkt nr.

-

REACH registreringsnummer

Ikke anvendelig

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Rengøringsmiddel

Anvendelser der frarådes

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

Innos Tools ApS

Læborgvej 1

DK-6600 Vejen

Tlf.: +45 28 800 600

www.innostools.dk

Jan Søndergaard

E-mail

info@innos.dk

SDS udarbejdet den

07-04-2017

SDS Version

1.1

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Skin Corr. 1B; H314, Eye Dam. 1; H318

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord

Fare

Risiko m.v.

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Sikkerhed

Generelt Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101). Opbevares utilgængeligt for børn. (P102).

Forebyggelse Indånd ikke tåge/ damp/ spray. (P260).

Reaktion I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. (P301+P330+P331). VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand. (P303+P361+P353). VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338).

Opbevaring Opbevares under lås. (P405).

Bortskaffelse Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501).

Oplysningspligtige indholdsstoffer

orthophosphorsyre

2.3. Andre farer

-

Anden mærkning

-

Andet

Følbar mærkning. Skal leveres i emballage med børnesikker lukning hvis produktet sælges en detail. MAL kode, Kodenummer (1993): 00-3.

VOC**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1/3.2. Stoffer/Blandinger**

NAVN:	orthophosphorsyre
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 7664-38-2 EF-nr: 231-633-2 REACH-nr: 01-2119485924-24 Index-nr: 015-011-00-6
INDHOLD:	5 - <10%
CLP KLASSIFICERING:	Skin Corr. 1B, H314
NOTE:	L
NAVN:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 112-34-5 EF-nr: 203-961-6 REACH-nr: 01-2119475104-44 Index-nr: 603-096-00-8
INDHOLD:	2.5 - <5%
CLP KLASSIFICERING:	Eye Irrit. 2, H319
NOTE:	L
NAVN:	Citronsyre monohydrat
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 5949-29-1 EF-nr: - REACH-nr: 01-2119457026-42
INDHOLD:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFICERING:	Eye Irrit. 2, H319

(* Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygieniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige. L = Europæisk grænseværdi.

Andre oplysninger

Eye Cat. 1 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 1.36 - 2.04, Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 4.08 - 6.12.
Detergent: 5 - 15%: PHOSPHORIC ACID, < 5%: NONIONISKE OVERFLADEAKTIVE STOFFER.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt**

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

Hudkontakt

Forurenet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe.

Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp.

Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

Forbrænding

Ikke anvendelig

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Produktet er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden. Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer, fx allergener.

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

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg omgående lægehjælp.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Hvis produktet udsættes for høj temperatur, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Carbonoxider. Brand vil udvikle tæt sort røg der kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Ingen særlige krav.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå direkte kontakt med spildt stof.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen særlige krav.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 om håndtering af affald. Se afsnit 8 for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se afsnit 8 for oplysning om personlig beskyttelse. Undgå direkte kontakt med produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevare altid i originalbeholdere. Åbnet emballage lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

2-(2-butoxyethoxy)ethanol, Grænseværdi: 10 ppm | 68 mg/m³, Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi.)

Orthophosphorsyre, Grænseværdi: - ppm | 1 mg/m³, Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi.)

▼ DNEL / PNEC

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 83mg/kg/day, Exposure: Dermal, Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 67,5mg/m³, Exposure: Inhalation, Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 67,5mg/m³, Exposure: Inhalation, Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 60.7mg/m³, Exposure: Inhalation, Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 5mg/kg bw/day, Exposure: Oral, Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 50mg/kg bw/day, Exposure: Dermal, Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 40.5mg/m³, Exposure: Inhalation, Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 101.2 mg/m², Exposure: Inhalation, Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 40.5mg/m², Exposure: Inhalation, Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (orthophosphorsyre): 2,92mg/m³, Exposure: Inhalation, Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (orthophosphorsyre): 2mg/m³, Exposure: Inhalation, Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (orthophosphorsyre): 0,73mg/m³, Exposure: Inhalation, Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 200mg/l, Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 0,44mg/kg, Exposure: Havvandsediment

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 4,4mg/kg, Exposure: Ferskvands sediment

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 1.1mg/l, Exposure: Ferskvand

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 0,11mg/l, Exposure: Havvand

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 11mg/l, Exposure: Periodisk udslip

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 0,32mg/kg, Exposure: Jord

PNEC (Citronsyre monohydrat): 0,44mg/l, Exposure: Ferskvand

PNEC (Citronsyre monohydrat): 0,044mg/l, Exposure: Havvand

PNEC (Citronsyre monohydrat): 3,46mg/kg, Exposure: Ferskvands sediment

PNEC (Citronsyre monohydrat): 34,6mg/kg, Exposure: Havvands sediment

PNEC (Citronsyre monohydrat): >1000mg/l, Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (Citronsyre monohydrat): 33,1mg/kg, Exposure: Jord

8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejds hygiejne.

Eksponeringsscenerier

Der findes ikke et bilag til dette sikkerhedsdatablad.

Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejds hygiejniske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag

Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruker.

Hygiejniske foranstaltninger

Ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

Personligt værneudstyr**Generelt**

Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Anvend kun CE mærket værneudstyr.

Luftvejene

Ved sprøjtepåføring anvendes maske med partikelfilter S/SL

Hud og krop

Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.

Hænder

Anbefalet: Husholdningshandsker . Gennembrudstid: > 480 min. (Klasse 6)

Øjne

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk tilstand	Flydende
Farve	Farveløs
Lugt	Mild
Lugttærskel (ppm)	Ingen data tilgængelige
pH	1,1
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm ³)	1.08
Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (°C)	~100
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur (°C)	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Eksplønsionsgrænser (% v/v)	Ingen data tilgængelige
Ekspløse egenskaber	Ingen data tilgængelige
Opløselighed i vand	Opløselig
n-octanol/vand koefficient	Ingen data tilgængelige

9.2. Andre oplysninger

Opløselighed i fedt (g/L)	Ingen data tilgængelige
---------------------------	-------------------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ingen data

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under betingelser angivet i afsnit "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

Substans	Art	Test	Eksponeringsvej	Resultat
Citronsyre monohydrat	Rotte	LD50	Oral	5400mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Rotte	LD50	Oral	6600mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Kanin	LD50	Dermalt	2764mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Rotte	LC50	Inhalation	>29ppm
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Rotte	LD50	Oral	2410mg/kg
orthophosphorsyre	Rotte	LD50	Oral	2600mg/kg
orthophosphorsyre	Kanin	LD50	Dermalt	2740mg/kg
orthophosphorsyre	Rotte	LC50	Inhalation	850mg/l 2h

PG*	II
EmS	F-A,S-B
MP**	-
Hazardous constituent	-
IATA/ICAO	-
UN-no.	1760
Proper Shipping Name	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Class	8
PG*	II

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

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

Ingen data

(*) Packing group (**) Marine pollutant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Krav om særlig uddannelse

-

Andet

Preparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.
 Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre med senere ændringer.
 Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer med senere ændringer.
 Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.
 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 (CLP).
 EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
 H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

-

Andre mærkningselementer

Andet

Ved klassificeringen af blandingen i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008, er vurderingerne baseret på følgende: Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP. Klassificeringen af blandingen for hudætsning og alvorlige øjenskader sker på baggrund af pH-reglen. Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter. Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

Cecilia Evaldsson

Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)

06-09-2014

Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)

07-04-2017