

Metallfornyver 400 g

Utgave 5.2	Revisjonsdato: 15.10.2019	SDS nummer: 658511-00004	Dato for siste utgave: 13.06.2019 Dato for første utgave: 22.07.2011
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : Metallfornyver 400 g
Produktkode : 0893 121 1

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Metallpuss, Rengjøringsmiddel, Rensende middel
Produkt for profesjonell bruk

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Würth Norge AS
Gjelleråsen Næringspark, Morteavn 12
1481 Hagan
Telefon : +47 464 01 500
Telefaks : +47 464 01 501
E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : prodsafe@wuerth.com

1.4 Nødtelefonnummer

+47 2259 1300

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Hudetsing, Kategori 1 H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Alvorlig øyenskade, Kategori 1 H318: Gir alvorlig øyeskade.

2.2 Merkingselementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger : H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Metallfornyner 400 g

Utgave 5.2 Revisjonsdato: 15.10.2019 SDS nummer: 658511-00004 Dato for siste utgave: 13.06.2019
Dato for første utgave: 22.07.2011

Sikkerhetssetninger

: Forebygging:

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansikts-skjerm.

Reaksjon:

P301 + P330 + P331 + P310 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

P303 + P361 + P353 + P310 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

Lagring:

P405 Oppbevares innelåst.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Sulforsyre, aluminum salt (3:2), tetradecahydrat

Alkoholer, C9-16, etoksylert

α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroksy polyetylenglykol

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Sitronsyre monohydrat	5949-29-1 01-2119457026-42	Eye Irrit.2; H319	>= 1 - < 10
Sulforsyre, aluminum salt (3:2), tetradecahydrat	16828-12-9	Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335	>= 1 - < 3
Alkoholer, C9-16, etoksylert	97043-91-9	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	>= 2,5 - < 3
α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroksy poly-	68439-50-9	Eye Dam.1; H318	>= 1 - < 2,5

Metallfornyver 400 g

Utgave
5.2

Revisjonsdato:
15.10.2019

SDS nummer:
658511-00004

Dato for siste utgave: 13.06.2019
Dato for første utgave: 22.07.2011

etylenglykol	500-213-3	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic3; H412	
		M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1	
Aminer, kokos alkyldimetyl, N-oksider	61788-90-7 263-016-9	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,25 - < 1
		M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1	

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.
Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.
- Beskyttelse av førstehjelps-personell : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8).
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.
Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett.
Hvis den forulykkede har vondt for å puste, gi oksygen.
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skylld umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko fjernes.
Tilkall lege øyeblikkelig.
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt : I tilfelle øyekontakt, skylld øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter.
Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.
Ved brekninger, få personen til å lene seg fremover.
Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollsenster.
Skylld munnen grundig med vann.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

Metallfornyner 400 g

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 13.06.2019
5.2	15.10.2019	658511-00004	Dato for første utgave: 22.07.2011

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Risikoer : Gir alvorlig øyeskade.
Sterkt etsende.

Forårsaker etseskader i fordøyelsessystemet.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Sløkkingsmidler**

Egnede sløkkingsmidler : Vanntåke
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkemikalier

Uegnede sløkkingsmidler : Ikke kjent.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider
Metalloksyder
Svoveloksider

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.
Evakuer området.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.
Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr.

Metallforny 400 g

Utgave 5.2	Revisjonsdato: 15.10.2019	SDS nummer: 658511-00004	Dato for siste utgave: 13.06.2019 Dato for første utgave: 22.07.2011
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Tømming i omgivelsene må unngås.
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebarrierer).
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : La det suge opp i et inert absorberende materiale.
For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder.
Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel.
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.
Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

6.4 Henvvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

Lokal/total ventilasjon : Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.

Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.
Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.
Ikke svelg.
Unngå kontakt med øynene.
Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen
Hold beholderen tett lukket.
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.

Hygienetiltak : Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes

Metallfornyner 400 g

Utgave 5.2 Revisjonsdato: 15.10.2019 SDS nummer: 658511-00004 Dato for siste utgave: 13.06.2019
Dato for første utgave: 22.07.2011

under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Hold tett lukket. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. Reagerer med mange metaller for å frigjøre hydrogengass som kan danne eksplosiv blanding med luft. Hydrogen, en svært lettantennelig gass, kan akkumulere til eksplosive konsentrasjoner i fat, eller andre typer stålbeholdere eller -tanker ved oppbevaring.

Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:
Sterke oksidasjonsmidler.
Organiske peroksyder
Eksplosive midler

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Aluminium oksyd	1344-28-1	GV (Støv)	10 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Grenseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv.			
Sulforsyre, aluminium salt (3:2), tetradecahydrat	16828-12-9	GV	2 mg/m ³ (Aluminium)	FOR-2011-12-06-1358

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Aluminium oksyd	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	15,63 mg/m ³
		Innånding	Langtrids - lokale virkninger	15,63 mg/m ³
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	6,58 mg/kg kv/dag
		Innånding	Langtrids - lokale virkninger	56 mg/m ³
Glyserin	Arbeidstakere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	229 mg/kg kv/dag
		Innånding	Langtrids - lokale virkninger	33 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	294 mg/m ³
		Innånding	Langtrids - lokale virkninger	33 mg/m ³
α-(C12-C14 Alkyl)-ω-	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	294 mg/m ³

Metallfornyner 400 g

Utgave 5.2 Revisjonsdato: 15.10.2019 SDS nummer: 658511-00004 Dato for siste utgave: 13.06.2019
 Dato for første utgave: 22.07.2011

hydroksy polyetylen-glykol			ke virkninger	
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	2080 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	87 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1250 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	25 mg/kg kv/dag

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Sitronsyre monohydrat	Ferskvann	0,44 mg/l
	Sjøvann	0,044 mg/l
	Kloakkrensaneanlegg	1000 mg/l
	Ferskvannbunnsfall	34,6 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnsfall	3,46 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	33,1 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Aluminium oksyd	Ferskvann	74,9 µg/l
	Kloakkrensaneanlegg	20 mg/l
Glyserin	Ferskvann	0,885 mg/l
	Sjøvann	0,0885 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	8,85 mg/l
	Kloakkrensaneanlegg	1000 mg/l
	Ferskvannbunnsfall	3,3 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnsfall	0,33 mg/kg tørr vekt (d.w.)
α-(C12-C14 Alkyl)-ω-hydroksy polyetylenglykol	Jord	0,141 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Ferskvann	0,0437 mg/l
	Sjøvann	0,0437 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,004 mg/l
	Kloakkrensaneanlegg	10000 mg/l
	Ferskvannbunnsfall	31 mg/kg
Sjøbunnsfall	31 mg/kg	
Jord	1 mg/kg	

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.
 Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.

Personlig verneutstyr

Øyevern : Bruk følgende personlig verneutstyr:
 Kjemisk motstandsdyktige vernebriller må brukes.
 Dersom det er fare for sprut, bruk:
 Ansiktsskjerm

Metallfornyner 400 g

Utgave 5.2	Revisjonsdato: 15.10.2019	SDS nummer: 658511-00004	Dato for siste utgave: 13.06.2019 Dato for første utgave: 22.07.2011
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166

Håndvern

Materiale	:	Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid	:	>= 480 min
hanskeykkelse	:	>= 0,5 mm
Direktiv	:	Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374
Verneindeks	:	Klasse 6

Bemerkning	:	Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.
------------	---	--

Hud- og kroppsværn	:	Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale. Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende bekledning (hansker, forklær, støvler osv.).
--------------------	---	---

Åndedrettsvern	:	Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern. Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 133
----------------	---	---

Filtertype	:	Kombinerte partikler og organisk damptype (A-P)
------------	---	---

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	:	væske
Farge	:	hvit
Lukt	:	karakteristisk
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	1,8 (20 °C)
Smelte-/frysepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	:	100 °C
Flammepunkt	:	>= 250 °C
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff,	:	Ikke anvendbar

Metallfornyver 400 g

Utgave 5.2	Revisjonsdato: 15.10.2019	SDS nummer: 658511-00004	Dato for siste utgave: 13.06.2019 Dato for første utgave: 22.07.2011
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

gass)

Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	1,5 g/cm ³ (20 °C)
Løselighet(er) Vannløselighet	:	delvis blandbar
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelig
Eksplorative egenskaper	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

9.2 Andre opplysninger

Brennbarhet (væsker)	:	Ingen data tilgjengelig
Forbrenningsvarme	:	< 34 kJ/g
Partikkelstørrelse	:	Ikke anvendbar

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ikke klassifisert som en reaktivitetsrisiko.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Kan reagere med sterke oksideringsagenter.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Ikke kjent.

Metallfornyver 400 g

Utgave 5.2 Revisjonsdato: 15.10.2019 SDS nummer: 658511-00004 Dato for siste utgave: 13.06.2019
Dato for første utgave: 22.07.2011

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler
Baser

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innånding
Hudkontakt
Svelging
Øyekontakt

Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Komponenter:**Sitronsyre monohydrat:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Mus): 5.400 mg/kg
Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

Sulforsyre, aluminum salt (3:2), tetradecahydrat:

Akutt oral giftighet : LD50 (Mus): 6.200 mg/kg

Alkoholer, C9-16, etoksyliert:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 300 - 2.000 mg/kg
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

 α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroksy polyetylenglykol:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 1,6 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t

Metallfornyver 400 g

Utgave 5.2 Revisjonsdato: 15.10.2019 SDS nummer: 658511-00004 Dato for siste utgave: 13.06.2019
Dato for første utgave: 22.07.2011

Prøveatmosfære: støv/yr
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Aminer, kokos alkyldimetyl, N-oksider:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 846 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Hudetsing / Hudirritasjon

Sterkt etsende.

Komponenter:**Sitronsyre monohydrat:**

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritasjon

Sulforsyre, aluminum salt (3:2), tetradecahydrat:

Resultat : Ingen hudirritasjon

Alkoholer, C9-16, etoksylert:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritasjon
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

 α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroksy polyetylenglykol:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritasjon
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Aminer, kokos alkyldimetyl, N-oksider:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Hudirritasjon

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Metallfornyer 400 g

Utgave 5.2 Revisjonsdato: 15.10.2019 SDS nummer: 658511-00004 Dato for siste utgave: 13.06.2019
Dato for første utgave: 22.07.2011

Komponenter:**Sitronsyre monohydrat:**

Arter : Kanin
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

Sulforsyre, aluminum salt (3:2), tetradecahydrat:

Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

Alkoholer, C9-16, etoksylert:

Arter : Kanin
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

 α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroksy polyetylenglykol:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

Aminer, kokos alkyldimetyl, N-oksider:

Arter : Kanin
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Hudsensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Alkoholer, C9-16, etoksylert:**

Prøvetype : Maksimeringstest
Utsettelsesruter : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Resultat : negativ
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

 α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroksy polyetylenglykol:

Prøvetype : Maksimeringstest
Utsettelsesruter : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Metode : OECD Test-retningslinje 406
Resultat : negativ

Aminer, kokos alkyldimetyl, N-oksider:

Prøvetype : Buehler Test
Utsettelsesruter : Hudkontakt

Metallfornyver 400 g

Utgave 5.2 Revisjonsdato: 15.10.2019 SDS nummer: 658511-00004 Dato for siste utgave: 13.06.2019
Dato for første utgave: 22.07.2011

Arter : Marsvin
Metode : OECD Test-retningslinje 406
Resultat : negativ
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Sitronsyre monohydrat:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Resultat: negativ

Prøvetype: in vitro mikronucleus test
Resultat: positiv

Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Arvestoffskadelig virkning (i vitro pattedyr benmarg sytogenetisk prøver, kromosomal analyse)
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ

Alkoholer, C9-16, etoksyliert:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

 α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroksey polyetylenglykol:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Arvestoffskadelig virkning (i vitro pattedyr benmarg sytogenetisk prøver, kromosomal analyse)
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Aminer, kokos alkyldimetyl, N-oksider:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: OECD Test-retningslinje 471

Metallfornyver 400 gUtgave
5.2Revisjonsdato:
15.10.2019SDS nummer:
658511-00004Dato for siste utgave: 13.06.2019
Dato for første utgave: 22.07.2011

Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Sitronsyre monohydrat:**

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ

 α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroksy polyetylenglykol:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Hudkontakt
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Hudkontakt
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponeering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Sulforsyre, aluminum salt (3:2), tetradecahydrat:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Giftighet ved gjentatt dose**Komponenter:****Sitronsyre monohydrat:**

Arter : Rotte
NOAEL : 4.000 mg/kg
LOAEL : 8.000 mg/kg
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeringstid : 10 Dager

 α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroksy polyetylenglykol:

Arter : Rotte

Metallfornyver 400 g

Utgave 5.2	Revisjonsdato: 15.10.2019	SDS nummer: 658511-00004	Dato for siste utgave: 13.06.2019 Dato for første utgave: 22.07.2011
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

NOAEL	:	> 500 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeeringstid	:	90 Dager
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Komponenter:****Sitronsyre monohydrat:**

Giftighet for fisk	:	LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): > 100 mg/l Eksponeeringstid: 96 t
--------------------	---	--

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 1.535 mg/l Eksponeeringstid: 24 t
--	---	--

Sulforsyre, aluminum salt (3:2), tetradecahydrat:

Giftighet for fisk	:	LC50 : > 1.000 mg/l Eksponeeringstid: 96 t
--------------------	---	---

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 160 mg/l Eksponeeringstid: 48 t
--	---	--

Alkoholer, C9-16, etoksyliert:

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1 - 10 mg/l Eksponeeringstid: 48 t Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
--	---	---

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	:	EC10: > 0,1 - 1 mg/l Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
--	---	--

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	:	EC10: > 0,1 - 1 mg/l Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
--	---	--

 α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroksy polyetylenglykol:

Giftighet for fisk	:	LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 0,876 mg/l Eksponeeringstid: 96 t Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.1.
--------------------	---	--

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,39 mg/l Eksponeeringstid: 48 t Metode: Testet i henhold til EF- direktiv 92/69/EF.
--	---	--

Metallfornyner 400 g

Utgave 5.2 Revisjonsdato: 15.10.2019 SDS nummer: 658511-00004 Dato for siste utgave: 13.06.2019
Dato for første utgave: 22.07.2011

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,41 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,31 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD TG 201

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1

Toksisitet til mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): > 10.000 mg/l
Eksponeeringstid: 17 t
Metode: DIN 38 412 Part 8
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,11 - 0,28 mg/l
Eksponeeringstid: 30 d
Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,77 mg/l
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Aminer, kokos alkyldimetyl, N-oksider:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 13 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 3,6 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Metode: OECD TG 202

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 0,29 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD TG 201

EC10 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 0,09 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD TG 201

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): 189 mg/l
Eksponeeringstid: 3 t
Metode: OECD TG 209

Metallfornyner 400 g

Utgave 5.2 Revisjonsdato: 15.10.2019 SDS nummer: 658511-00004 Dato for siste utgave: 13.06.2019
Dato for første utgave: 22.07.2011

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter:

Sitronsyre monohydrat:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 97 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301B

Alkoholer, C9-16, etoksyliert:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: hurtig biologisk nedbrytning
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroksy polyetylenglykol:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 95 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301F

Aminer, kokos alkyldimetyl, N-oksider:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 93 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

Sitronsyre monohydrat:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: -1,72

α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroksy polyetylenglykol:

Bioakkumulering : Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 12,7 - 237
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 6,1

Aminer, kokos alkyldimetyl, N-oksider:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: < 3

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

Metallfornyver 400 g

Utgave 5.2	Revisjonsdato: 15.10.2019	SDS nummer: 658511-00004	Dato for siste utgave: 13.06.2019 Dato for første utgave: 22.07.2011
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- | | | |
|-----------------------|---|---|
| Produkt | : | Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.
I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke.
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene. |
| Forurenset emballasje | : | Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.
Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt. |
| Avfallsnr. | : | De følgende avfallskodene er kun forslag:

brukt produkt
07 06 01, vandige vaskevæsker og morluter

ubrukt produkt
07 06 01, vandige vaskevæsker og morluter

ikke rengjorte forpakninger
15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer |

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1 FN-nummer**

Ikke regulert som en farlig vare

14.2 FN-forsendelsesnavn

Ikke regulert som en farlig vare

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke regulert som en farlig vare

14.4 Emballasjegruppe

Ikke regulert som en farlig vare

14.5 Miljøfarer

Ikke regulert som en farlig vare

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

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

Metallfornyner 400 g

Utgave 5.2	Revisjonsdato: 15.10.2019	SDS nummer: 658511-00004	Dato for siste utgave: 13.06.2019 Dato for første utgave: 22.07.2011
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

- | | | |
|--|---|--|
| REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) | : | Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes:
Nummer på listen 3 |
| REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). | : | Ikke anvendbar |
| REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) | : | Ikke anvendbar |
| Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget | : | Ikke anvendbar |
| Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente organiske forurensninger | : | Ikke anvendbar |
| Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier | : | Ikke anvendbar |
| Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser. | | Ikke anvendbar |
| Flyktige organiske sammensetninger | : | Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integrert forhindring og kontroll av forurensninger)
Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 0 %, 0 g/l
Bemerkning: VOC(flyktige organiske forbindelser) innhold, ekskludert vann |
| Regulering (EF) nr. 648/2004, med endringer | : | mindre enn 5 %: Amfoteriske overflatemidler, Ikke-ioniske overflateaktive stoffer |

Andre forskrifter/direktiver:

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Metallfornyner 400 g

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 13.06.2019
5.2	15.10.2019	658511-00004	Dato for første utgave: 22.07.2011

Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

Fullstendig tekst til H-setninger

H302 : Farlig ved svelging.
H315 : Irriterer huden.
H318 : Gir alvorlig øyeskade.
H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335 : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400 : Meget giftig for liv i vann.
H411 : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412 : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox. : Akutt giftighet
Aquatic Acute : Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam. : Alvorlig øyenskade
Eye Irrit. : Øyeirritasjon
Skin Irrit. : Hudirritasjon
STOT SE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australisk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effekt nivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad;

Metallfornyver 400 g

Utgave 5.2	Revisjonsdato: 15.10.2019	SDS nummer: 658511-00004	Dato for siste utgave: 13.06.2019 Dato for første utgave: 22.07.2011
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie Agentur, <http://echa.europa.eu/>

Klassifisering av blandingen:

Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318

Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Basert på produktdata eller vurdering

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO