SIKKERHETSDATABLAD

Tiresonic 2.11 Vaskemiddel

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn:	Tiresonic 2.11 Vaskemiddel
Produkt nr.:	43055

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

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen:	Rengjøringsmiddel Begrenset til profesjonell og industriell bruk.
Ikke tilrådde anvendelser:	Ingen kjente

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger:	**INVENTECH AS** Fjellhamarveien 52 1472 Fjellhamar Norge +47 22 38 28 00 inventech.no
E-post:	post@inventech.no
Revidert:	26.08.2026
SDS Versjon:	1.0

1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.
Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00
Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Acute Tox. 4; H302, Farlig ved svelging.
Skin Corr. 1B; H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Eye Dam. 1; H318, Gir alvorlig øyeskade.
Acute Tox. 4; H332, Farlig ved innånding.
STOT RE 2; H373, Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram:



Varselord:	Fare
Faresetninger:	Farlig ved svelging eller innånding. (H302+H332) Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (H314) Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (H373)
Sikkerhetssetning(er):	
Generelt	Ikke relevant.
Forebygging	Ikke innånd støv. (P260) Benytt ansiktsbeskyttelse/vernehansker/verneklær. (P280)
Tiltak	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann. (P303+P361+P353)

	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338) Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege. (P310)
Oppbevaring	Ikke relevant.
Disponering	Ikke relevant.
Inneholder:	tetranatrium 2,2',2",2"'-(etan-1,2-diyldinitrilo)-tetraacetat dinatriummetasilikat Alkoholer, C9-11 etoksylerte, < 2,5 EO
Annen merkning:	EUH208, Inneholder d-limonen. Kan gi en allergisk reaksjon.
Etikettering av innhold i overensstemmelse med produktforskriften (gjelder emballasje til vaskemidler som selges til allmennheten):	≥ 30% · EDTA og salter av dette < 5% · Ikke-ioniske overflateaktive stoffer · Parfymer (D-LIMONENE)

2.3. Andre farer

Annet:	Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB. Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2023/707.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
tetranatrium 2,2',2",2"'-(etan-1,2-diyldinitrilo)-tetraacetat	CAS-nr.: 64-02-8 EF-nr.: 200-573-9 REACH: Indeksnr.:	75 - < 80%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	
dinatriummetasilikat	CAS-nr.: 6834-92-0 EF-nr.: 229-912-9 REACH: Indeksnr.: 014-010-00-8	15 - < 20%	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
Alkoholer, C9-11 etoksylerte, < 2,5 EO	CAS-nr.: 68439-46-3 EF-nr.: 614-482-0 REACH: Indeksnr.:	1 - < 5%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[19]
d-limonen	CAS-nr.: 5989-27-5 EF-nr.: 227-813-5 REACH: Indeksnr.:	<0.25%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[9]

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

Annen informasjon

[9] Identifisert av EU som en duftingrediens kjent for å forårsake allergisk kontakteksem (Kosmetikkforskriften).
(19) UVCB= Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt:	Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet. Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.
Innånding:	Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta den skadde med ut i frisk luft. Sørg for at den skadde er under oppsyn. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste. Ved bevisstløshet; legge den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.
Hudkontakt:	Det er viktig å skylle lenge - minimum 30 minutter. Det kan være nødvendig å skylle i flere timer. Bruk behagelig temperatur på vannet (20-30 °C). Kontakt Giftinformasjon/lege/sykehus for videre råd om oppfølging og behandling. Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe. Hudrensemiddel kan brukes. Bruk IKKE løsemidler eller fortynnere. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
Øyekontakt:	Ved kontakt med øynene: Hold øyelokkene fra hverandre slik at vannet kommer godt til. Om man bruker kontaktlinser skal disse fjernes så raskt som mulig. Skyll straks øynene med rikelig vann eller saltløsning (20-30 °C) til irritasjonen opphører, og minst i 30 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Oppsøk legevakt/sykehus straks. Fortsett skylling under transport.
Svelging:	Ved inntak, kontakt omgående lege. Gi den skadde vann å drikke hvis vedkommende er ved bevissthet. Forsøk IKKE å fremkalle brekninger med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste. Ved bevisstløshet, legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.
Forbrenning:	Ikke relevant.

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

Sensibiliserende virkninger: Produktet inneholder stoffer som kan gi allergisk reaksjon ved hudkontakt. Allergireaksjonen inntreffer typisk 12-72 timer etter utsettelse for allergenet og skjer ved at allergenet trenger inn i huden og reagerer med proteiner i øverste hudlag. Kroppens immunsystem oppfatter det kjemisk endrede proteinet som et fremmedlegeme og vil forsøke å bryte det ned.
Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedrettsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etser huden.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: Vannspray, karbondioksid, pulver eller alkoholresistent skum.
Uegnede slokkingsmidler: Vann i samlet stråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannslokking renne ut i kloakk og vannløp.
Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter.
Disse er:
Nitrogenoksider (NO_x)
Karbonoksider (CO / CO2)
Noen metalloksider
Etsende damper/aerosoler.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslokningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå kontakt med øyne og hud. Unngå innåndning av damp/aerosoler. Produktet er etsende, benytt hensiktsmessig verneutstyr iht seksjon 8.
Unngå direkte kontakt med søl.
Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.
Områder med spill kan være glatte.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Må ikke tømmes i vannløp, avløpssystemer eller kloakk
Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Utslipp begrenses og samles opp med granulat eller lignende og avhendes i følge regler om farlig avfall.
Begrens utslippet, fei opp og skuff inn i passende beholdere for avhending. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for avhending.
Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.
Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå direkte kontakt med produktet og unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding avstøv/damp/aerosoler. Ved håndtering i åpne systemer skal det benyttes egnet lokal avtrekksventilasjon.
Skift straks tilsølte klær.
Røyking, spising og drikking er ikke tillatt i arbeidsområdet. Hold produktet borte fra mat, drikke og dyrefôr. Vask hendene grundig før pauser og etter endt arbeid, og sørg for grundig rengjøring av huden etter håndtering. Skift straks tilsølte klær. Se avsnitt 8 «Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr» for opplysninger om personlig beskyttelse.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Egnet emballasje:	Oppbevares bare i originalemballasjen.
Oppbevaringsbetingelser:	Tørt, kjølig og godt ventilert Beskyttes mot sollys. Romtemperatur, 15 - 25°C Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Holdes adskilt fra næringsmidler. Beskyttes mot fuktighet.
Uforenlige materialer:	Sterke syrer Sterke alkalier Oksidasjonsmidler

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

d-limonen
Grenseverdi (8 timer) (mg/m^3): 140
Grenseverdi (8 timer) (ppm): 25
Korttidsverdi (15 minutter) (mg/m^3): 175 (beregnet verdi)
Korttidsverdi (15 minutter) (ppm): 37,5 (beregnet verdi)
Anmerkning:
A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2026-04-10-580.

DNEL

d-limonen

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	9.5 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	4.8 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	66.7 mg/m³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	16.6 mg/m³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	4.8 mg/kg bw/day

dinatriummetasilikat

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	1.49 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	0.74 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	6.22 mg/m³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	1.55 mg/m³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	0.74 mg/kg bw/day

tetranatrium 2,2',2",2'"-(etan-1,2-diyldinitrilo)-tetraacetat

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	3 mg/m³
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	1.2 mg/m³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	3 mg/m³
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	1.5 mg/m³
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	0.6 mg/m³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	1.5 mg/m³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	25 mg/kg bw/day

PNEC

d-limonen

Opptaksvei:	Eksponeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		14 µg/L
Ferskvannssediment		3.85 mg/kg
Havvann		1.4 µg/L
Havvannssediment		0.385 mg/kg
Jord		0.763 mg/kg
Renseanlegg		1.8 mg/L
Rovdyr		133 mg/kg

tetranatrium 2,2',2",2'"-(etan-1,2-diyldinitrilo)-tetraacetat

Opptaksvei:	Eksponeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		2.83 mg/L
Havvann		0.283 mg/L
Jord		1.1 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		1 mg/L
Periodisk utslipp (havvann)		1 mg/L
Renseanlegg		50 mg/L

8.2. Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

Generelt: Røyking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Eksponeringsscenarioer: Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

Eksponeringsgrenser:	Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske grenseverdier ovenfor.
Tekniske tiltak:	Utvis alminnelig forsiktighet ved bruk av produktet. Unngå innånding av gass og støv. Luftbårne gass- og støvkonsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier (se ovenfor). Bruk evt. punktutsugning såfremt alminnelig luftgjennomstrømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig. Sørg for synlig skiltning av øyenskyller og nøddusj. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er plassert innen rekkevidde.
Hygieniske tiltak:	Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.
Begrensning av eksponering av miljøet:	Hold oppdemmingsmaterialer i nærheten av arbeidsplassen. Samle om mulig inn søl i løpet av arbeidet.

Individuelle vernetiltak

Generelt: Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

Åndedrettsvern:

Arbeidssituasjon	Type	Klasse	Farge	Standarder
Når det er fare for støvdannelse	NR	P3	Hvit	EN143



Kroppsvern:

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder
Bruk egnede verneklær, for eksempel overaller laget av polypropylen eller arbeidsklær laget av bomull/polyester.	-	-



Håndvern:

Materiale	Hansketykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder
Nitril	≥ 0,4	> 30	EN374-2, EN16523-1, EN388



Øyevern:

Type	Standarder
Bruk tettsittende, godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm	



AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	Fast
Farge:	Hvit
Lukt / Luktterskel (ppm):	Karakteristisk
pH:	Ingen data tilgjengelige.
Tetthet (g/cm^3):	Ingen data tilgjengelige.
Romvekt (kg/m^3):	650 - 750
Kinematisk viskositet:	Ikke relevant - produktet er et fast stoff
Partikkelegenskaper:	Ingen data tilgjengelige.

Tilstandsendring og damptrykk

Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	Ingen data tilgjengelige.
Bløtgjøringspunkt / -område (°C):	Ikke relevant - produktet er et fast stoff
Kokepunkt (°C):	Ikke relevant - produktet er et fast stoff
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelige.
Relativ damptetthet:	Ikke relevant - produktet er et fast stoff
Spaltingstemperatur (°C):	Ingen data tilgjengelige.

Data for brann- og eksplosjonsfarer

Flammepunkt (°C):	Ikke relevant - produktet er et fast stoff
Antennelighet (°C):	Ingen data tilgjengelige.
Selvantennelsestemperatur (°C):	Ingen data tilgjengelige.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):	Ikke relevant - produktet er et fast stoff

Løselighet

Løselighet i vann:	Oppløselig
Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):	Ingen data tilgjengelige.
Løselighet i fett (g/L):	Ingen data tilgjengelige.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske parametrer:	Ingen data tilgjengelige.
Oksiderende egenskaper:	Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet
Ingen farlige reaksjoner kjent hvis benyttet slik det er tiltenkt.

10.2. Kjemisk stabilitet
Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

10.3. Risiko for farlige reaksjoner
Eksoterm reaksjon med: oksidasjonsmidler, sterke syrer og sterke baser.
Må ikke blandes med andre vaskemidler.

10.4. Forhold som skal unngås
Ingen kjente

10.5. Uforenlige materialer
Sterke syrer
Sterke alkalier
Oksidasjonsmidler

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter
Under normale oppbevarings- og bruksforhold skal det ikke kunne dannes farlige nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Produkt/bestanddel	Tiresonic 2.11 Vaskemiddel
Opptaksvei:	Innånding
Test:	ATEmix
Resultat:	1.951 mg/l (støv/tåke)

Produkt/bestanddel	Tiresonic 2.11 Vaskemiddel
Test:	ATEmix

Resultat:	14.31 mg/L (damp)

Produkt/bestanddel	tetranatrium 2,2',2",2"'-(etan-1,2-diyldinitrilo)-tetraacetat
Art:	Rotte, hanner
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>1913 mg/kg

Produkt/bestanddel	tetranatrium 2,2',2",2"'-(etan-1,2-diyldinitrilo)-tetraacetat
Test:	LC50 (damp)
Resultat:	ATE 11 mg/l

Produkt/bestanddel	tetranatrium 2,2',2",2"'-(etan-1,2-diyldinitrilo)-tetraacetat
Test:	LC50 (støv/tåke)
Resultat:	ATE 1,5 mg/l

Produkt/bestanddel	dinatriummetasilikat
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/bestanddel	Alkoholer, C9-11 etoksylerte, < 2,5 EO
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	> 5050 mg/kg

Produkt/bestanddel	Alkoholer, C9-11 etoksylerte, < 2,5 EO
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg

Produkt/bestanddel	d-limonen
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/bestanddel	d-limonen
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	5000 mg/kg

Farlig ved svelging.
Farlig ved innånding.

Hudetsing/hudirritasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Sensibilisering ved hudkontakt

Produktet inneholder stoffer, som kan utløse allergisk reaksjon hos allerede sensibiliserte personer.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, gjentatt eksponering

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedrettsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etser huden.

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

Andre opplysninger

d-limonen: Dette stoffet har blitt klassifisert i gruppe 3 av IARC.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Produkt/bestanddel	tetranatrium 2,2',2",2"'-(etan-1,2-diyldinitrilo)-tetraacetat
Art:	Fisk, Lepomis macrochirus
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	121 mg/L

Produkt/bestanddel	tetranatrium 2,2',2",2"'-(etan-1,2-diyldinitrilo)-tetraacetat
Art:	Alge, Pseudokirchneriella subcapitata
Varighet:	72 timer
Test:	ErC50
Resultat:	>60 mg/L

Produkt/bestanddel	dinatriummetasilikat
Art:	Fisk, Gambusia affinis
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	>2320 mg/L

Produkt/bestanddel	dinatriummetasilikat
Art:	Alge, Desmodesmus subspicatus
Varighet:	72 timer
Test:	ErC50
Resultat:	207 mg/l

Produkt/bestanddel	dinatriummetasilikat
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	1700 mg/L

Produkt/bestanddel	Alkoholer, C9-11 etoksylerte, < 2,5 EO
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	5 mg/L

Produkt/bestanddel	Alkoholer, C9-11 etoksylerte, < 2,5 EO
Art:	Krepsdyr

Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	9.9 mg/L

Produkt/bestanddel	d-limonen
Art:	Fisk
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	0.96 mg/L

Produkt/bestanddel	d-limonen
Art:	Alge, Desmodesmus subspicatus
Varighet:	72 timer
Test:	ErC50
Resultat:	150 mg/L

Produkt/bestanddel	d-limonen
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	0.36 mg/L

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i Forskrift 1. juni 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften) (EU regulativ nr. 648/2004). Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

12.7. Andre skadevirkninger

Produktet inneholder økotoksiske stoffer, som kan ha skadelige virkninger for vannlevende organismer.
Produktet inneholder stoffer som kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Utslipp av konsentrert produkt eller store mengder bruksløsning til avløp eller vassdrag kan føre til skade på vannorganismer på grunn av lokalt høy pH. Må ikke komme i kloakk eller avløp ufortynnet eller unøytralisert.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (*)
HP 5 Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) / aspirasjonstoksisitet
HP 6 Akutt forgiftning
HP 8 Etsende
Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.
Fraråde tømming i avløp.
Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL:	20 01 29*	Rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer
Nasjonalt avfallsstoffnummer og betegnelse:	7133	Rengjøringsmidler

Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje-gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
ADR/ADN/RID	UN3262	ETSENDE FAST STOFF, BASISK, UORGANISK, N.O.S.	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C6 	III	Nei	Begrensede mengder: 5 kg Tunnel restriksjonskode: (E) Se mer informasjon under.
IMDG	UN3262	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C6 	III	Nei	Begrensede mengder: 5 kg EmS: F-A S-B Se mer informasjon under.
IATA	UN3262	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C6 	III	Nei	Se mer informasjon under.

Annen informasjon

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.
ADR/ADN/RID / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.
IMGD / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.
IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Anvendelsesbegrensninger:	Begrenset til profesjonell og industriell bruk. Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.
Krav om særlig utdannelse:	Ingen spesielle krav.
SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:	Ikke relevant.
REACH forskriften, Vedlegg XVII:	-
Etikettering av innhold i overensstemmelse med produktforskriften:	≥ 30% · EDTA og salter av dette < 5%

	· Ikke-ioniske overflateaktive stoffer · Parfymer (D-LIMONENE)
Deklarering av kjemikalier:	Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.
Annen informasjon:	Tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i Forskrift 1. juni 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften) (EU regulativ nr. 648/2004). Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler.
Kilder:	Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, kapittel 11. arbeid av barn og ungdom). Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven). EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaske- og rengjøringsmidler Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklarering av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften). Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H226, Brannfarlig væske og damp.
H302, Farlig ved svelging.
H304, Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315, Irriterer huden.
H317, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318, Gir alvorlig øyeskade.
H332, Farlig ved innånding.
H335, Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373, Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H410, Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
ATE = Akutt toksisitets estimat
BCF = Biokonsentrasjons faktor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering
CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EC = Effektiv konsentrasjon
ED = Effektiv dose
EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser
Effektiv lasting
EL = Konsentrasjon assosiert med x % vekstraterespons
ErC = ES = Eksponeringsscenario
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem
EWC = Europeisk Avfallskatalog

GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier
GWP = Potensial for global oppvarming
HP = Kode for farlig egenskap
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening
IBC = Middels Bulk Kontainer
IC = X maksimal inhiberende konsentrasjon
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
LC = Dødelig konsentrasjon
LCLo = Verdien er den laveste konsentrasjonen av et stoff i luft som rapporteres at har forårsaket dyrs eller menneskers død
LD =Dødelig dose
LOAEC = Laveste observerte konsentrasjon av bivirkninger
LOAEL = Laveste observerte bivirkningsnivå
LOEC = Laveste observerte effektkonsentrasjon
LL = Dødelig lasting
LogKoc = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for organisk karbon–vann
LT = dødelig tid
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
M = For multiplikasjonsfaktor
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978
NOAEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner
NOAEL = Ingen observerte bivirkningsnivåer
NOEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner
NOELR = Ingen observerbar effektlastingsrate
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registrerings nummer
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense
SVHC = Stoffer med særlig høy bekymring
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig
UN = Forenede Nasjoner
UVCB = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.
VOC = Flyktig organisk forbindelse
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Sikkerhetsdatablad er validert av

Safety Data Sheet Consulting AS

Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en trekant.
Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.
Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.
Sikkerhetsdatabladet 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 sikkerhetsdatabladet 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.
Land-språk: NO-nb