

Ferrocid 4555

produktnummer: 47236

Versjonsnummer: Vers. 12.0
Erstatter versjon fra: 27.01.2023 (Vers. 11)

Revidert: 23.02.2023

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	Ferrocid 4555
Produktnummer	47236
Identifikatorer (Europeiske Union)	
Registreringsnummer (REACH)	ikke relevant (stoffblanding)

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte relevante bruksområder	Biocid Desinfeksjonsmiddel Industriell bruk
---	---

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Kurita Europe GmbH
Theodor-Heuss-Anlage 2
DE-68165 Mannheim
Tyskland
Telefon: + 49 621 1218-3000
e-post: KEG_PS@kurita-water.com
Nettside: www.kurita.eu

Omsetter:
Arcon AS
Brobekkveien 84
0582 OSLO
NORGE
Telefon: +47 982 83 228
E-post: arcon@arcon-as.no
Nettside: www.arcon-as.no

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer 24 timers vakttelefon: Giftinformasjonen - tlf. 22 59 13 00
Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
Europe: GBK GmbH +49 (0)6132-84463
International: GBK/Infotrac ID 108808: (001) 352 323 3500
Assistanse på morsmål.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse- og kategori	Faresetning
2.16	etsende for metaller	1	Met. Corr. 1	H290
3.1D	akutt giftighet (ved hudkontakt)	4	Acute Tox. 4	H312
3.2	hudetsing/hudirritasjon	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	1	Eye Dam. 1	H318

Ferrocid 4555

produktnummer: 47236

Versjonsnummer: Vers. 12.0
Erstatter versjon fra: 27.01.2023 (Vers. 11)

Revidert: 23.02.2023

Avsnitt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse- og kategori	Faresetning
4.1A	farlig for vannmiljøet - akutt fare	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare	3	Aquatic Chronic 3	H412

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

De viktigste fysikalsk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis

Hudetsing forårsaker irreversible skader på huden, i form av synlig nekrose som går gjennom overhuden og helt ned til underhuden. Spill og slokkevann kan forårsake forurensning av vann.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Varselord fare

Piktogrammer

GHS05, GHS07,
GHS09



Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P260 Ikke innånd tåke/damp/aerosoler.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.
P391 Samle opp spill.

Supplerende fareopplysning

EUH031 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.

Farlige bestanddeler til merking

natriumhypoklorittløsning aktiv klor, sodium chlorite

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne stoffblandingen inneholder ingen stoffer som kan vurderes å være PBT- eller vPvB- stoffer.

Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (EDC) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

Ferrocid 4555

produktnummer: 47236

Versjonsnummer: Vers. 12.0
Erstatter versjon fra: 27.01.2023 (Vers. 11)

Revidert: 23.02.2023

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Ikke relevant (stoffblanding)

3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse av stoffblandingen

Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer
natriumhypoklorittøsning >5-<20% aktiv klor	CAS-nr. 7681-52-9 EF-nr. 231-668-3 Index-nr 017-011-00-1	10 - < 20	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH031	
sodium chlorite	CAS-nr. 7758-19-2 EF-nr. 231-836-6	3 - < 5	Ox. Sol. 1 / H271 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 2 / H310 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 3 / H412 EUH071	
klordioksid	CAS-nr. 10049-04-4 EF-nr. 233-162-8 Index-nr 017-026-01-0	0,1 - < 0,25	Acute Tox. 3 / H301 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400	
klor	CAS-nr. 7782-50-5 EF-nr. 231-959-5 Index-nr 017-001-00-7	0,14 - < 0,25	Ox. Gas 1 / H270 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 2 / H330 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	

Navnet på stoffet	Spesifikke konsentrasjonsgrenser	M-Faktorer	ATE	Eksponeringsvei
natriumhypoklorittøsning >5-<20% aktiv klor	-	M-faktor (akutt) = 10	-	
sodium chlorite	-	-	284 mg/kg 134 mg/kg	oral dermal
klor	-	M-faktor (akutt) = 100	1.100 mg/kg 293 ppmV/4h	oral innånding: gass
klordioksid	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 5 % Eye Dam. 1; H318: 3 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2; H319: 0,3 % ≤ C < 3 %	M-faktor (akutt) = 10	93,86 mg/kg	oral

Ferrocid 4555

produktnummer: 47236

Versjonsnummer: Vers. 12.0
Erstatter versjon fra: 27.01.2023 (Vers. 11)

Revidert: 23.02.2023

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle merknader

Skadelidende må ikke være uten tilsyn. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Hold personen varm, i ro og tildekket. Tilsølte klær må fjernes straks. Ved bevisstløshet legg personen i stabilt sideleie. Tilfør aldri noe via munnen. Kontakt lege øyeblikkelig.

Etter innånding

Sørg for frisk luft. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

Etter hudkontakt

Tilsølte klær må fjernes. Tilsølte klær må fjernes straks, og får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Kontakt umiddelbart et en lege.

Etter øyekontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øyelokkene åpne og skyll øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 10 minutter. Kontakt lege øyeblikkelig.

Etter svelging

Skyll munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et en lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Sprut på øynene gir tåredannelse, smerte og kan forårsake permanent øyenskade. Langvarig kontakt kan forårsake tørrhet, rødhet, etseskader, blemmer og sår-dannelse. Produktet kan tas opp gjennom huden. . Svelging forårsaker smerte, etseskader, magesmerter og mulig sirkulasjonssvikt (sjokk). .

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen spesifikk motgift er kjent. Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen. Vannspray, Alkoholresistent skum, Brannslukningspulver, Karbondioksid (CO₂)

Ueguede slokkingsmidler

Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Etsende for metaller.

Farlige forbrenningsprodukter

Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO₂), Klor (Cl₂)

5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Forurenset slukkevann skal samles separat. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.

Ferrocid 4555

produktnummer: 47236

Versjonsnummer: Vers. 12.0
Erstatter versjon fra: 27.01.2023 (Vers. 11)

Revidert: 23.02.2023

Spesialverneutstyr for brannmannskaper

Kjemisk vernedress, Bruk egnet pusteutstyr

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Bring personer i sikkerhet.

For nødhjelpspersonell

Bruk pusteapparat ved eksponering av damp, støv, aerosol og gasser.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort. Dersom stoffet har havnet i et vann eller i kloakken, må den ansvarlige myndigheten varsles.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp

Råd om hvordan søl skal behandles

Skal tørkes bort med absorberende materiale (f.eks. kluter, fleece/ull). Samle opp spill: sagflis, kiselgur (diatomit), sand, universalbindemiddel

Hensiktsmessige oppsamlingsteknikker

Bruk av adsorberende materialer.

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Bruk påkrevet personlig verneutstyr.

Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning

Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Vask hendene etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplassen. Ta av forurensete klær og forurenset verneutstyr før du går inn på områder der det spises. Ikke oppbevar mat og drikke sammen med kjemikaliene. Ikke bruk fat til kjemikaliene som vanligvis brukes til matvarer. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Håndtering av følgende risikoer

Etsing

Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

Ferrocid 4555

produktnummer: 47236

Versjonsnummer: Vers. 12.0
Erstatter versjon fra: 27.01.2023 (Vers. 11)

Revidert: 23.02.2023

Virkningskontroll

Verne mot ytre eksponering, som

Varme, Frost, Direkte lysstråling

Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Emballasjen skal holdes tett lukket.

Egnet emballasje

Oppbevares bare i original beholder. Kun godkjent emballasje (f.eks. i henhold til ADR) skal brukes.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Biocid. Desinfeksjonsmiddel. Industriell bruk.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Identifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m ³]	Korttidsverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m ³]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m ³]	Henvisning	Kilde
EU	klor	7782-50-5	IO-ELV			0,5	1,5				2006/15/EF
NO	klordioxid	10049-04-4	GV	0,1	0,3						Forskrift, best.nr. 704
NO	klor	7782-50-5	GV	0,5	1,5			1	3		Forskrift, best.nr. 704

Henvisning

korttidsverdi korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)

maksimum tidsvektet gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)

takverdi takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

Relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
natriumhypokloritt-løsning >5-<20% aktiv klor	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

Ferrocid 4555

produktnummer: 47236

Versjonsnummer: Vers. 12.0
Erstatter versjon fra: 27.01.2023 (Vers. 11)

Revidert: 23.02.2023

Relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
natriumhypokloritt-løsning >5-<20% aktiv klor	7681-52-9	DNEL	3,1 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
natriumhypokloritt-løsning >5-<20% aktiv klor	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
natriumhypokloritt-løsning >5-<20% aktiv klor	7681-52-9	DNEL	3,1 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter
sodium chlorite	7758-19-2	DNEL	0,41 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
sodium chlorite	7758-19-2	DNEL	0,41 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
sodium chlorite	7758-19-2	DNEL	0,58 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
sodium chlorite	7758-19-2	DNEL	0,58 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter

Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Miljøområde	Kilde
natriumhypokloritt-løsning >5-<20% aktiv klor	7681-52-9	PNEC	0,042 mg/cm ³	sjøvann	
natriumhypokloritt-løsning >5-<20% aktiv klor	7681-52-9	PNEC	0,26 mg/cm ³	vann	
natriumhypokloritt-løsning >5-<20% aktiv klor	7681-52-9	PNEC	0,21 mg/cm ³	ferskvann	
natriumhypokloritt-løsning >5-<20% aktiv klor	7681-52-9	PNEC	0,21 µg/l	ferskvann	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
natriumhypokloritt-løsning >5-<20% aktiv klor	7681-52-9	PNEC	0,042 µg/l	sjøvann	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
natriumhypokloritt-løsning >5-<20% aktiv klor	7681-52-9	PNEC	4,69 mg/l	renseanlegg (STP)	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
sodium chlorite	7758-19-2	PNEC	0,65 µg/l	ferskvann	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
sodium chlorite	7758-19-2	PNEC	0,065 µg/l	sjøvann	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/

Ferrocid 4555

produktnummer: 47236

Versjonsnummer: Vers. 12.0
Erstatter versjon fra: 27.01.2023 (Vers. 11)

Revidert: 23.02.2023

Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Miljøområde	Kilde
sodium chlorite	7758-19-2	PNEC	1 mg/l	renseanlegg (STP)	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
klordioksid	10049-04-4	PNEC	0,021 µg/l	ferskvann	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
klordioksid	10049-04-4	PNEC	0,021 µg/l	sjøvann	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
klordioksid	10049-04-4	PNEC	0,01 mg/l	renseanlegg (STP)	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/

8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontroller

Generell lufting.

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Vern av øyne/ansikt

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Hudvern

Håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Kontroller tetthet/ugjennomtrengelighet før bruk. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Ved spraykontakt anbefales beskyttelseklasse 2, med mer enn 30 minutter gjennomtrengningstid (EN 374).

Minimum hanskeykkelse: 0,4 mm.

Ved langvarig og intensiv kontakt anbefales beskyttelseklasse 6, med mer enn 480 minutter gjennomtrengningstid (EN 374).

Minimum hanskeykkelse : 0,7 mm.

Materialtype

Pvc: polyvinylklorid, PE: polyeten (polyetylen), CR: kloropren (klorbutadien-gummi), NBR: nitrilgummi, IIR: Isobuten-isopren-gummi, FKM: fluorelastomerer

Gjennomtrengningstider for hanskematerialet

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper

Øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales. Vask hender grundig etter bruk.

Kroppsbeskyttelse

Kjemikalieresistente verneklær.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

Ferrocid 4555

produktnummer: 47236

Versjonsnummer: Vers. 12.0
Erstatter versjon fra: 27.01.2023 (Vers. 11)

Revidert: 23.02.2023

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning. Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	flytende
Farge	lysegul
Lukt	stikkende
Smeltepunkt/frysepunkt	-30 – -20 °C
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall	105 °C
Antennelighet	ikke brennbar
Øvre og nedre eksplosjonsgrenser	ikke bestemt
Flammepunkt	ikke bestemt
Selvantennningstemperatur	ikke bestemt
Nedbrytningstemperatur	ingen data er tilgjengelig
ph-verdi	>10 (20 °C)
Kinematisk viskositet	2,18 mm ² /s

Løselighet(er)

Vannløselighet	blandbar i ethvert forhold
----------------	----------------------------

Fordelingskoeffisient

Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
--	---

Damptrykk	14 mPa ved 20 °C
-----------	------------------

Tetthet og / eller relativ tetthet

Ferrocid 4555

produktnummer: 47236

Versjonsnummer: Vers. 12.0
Erstatter versjon fra: 27.01.2023 (Vers. 11)

Revidert: 23.02.2023

Tetthet	1,1 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ damptetthet	det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen

Partikkelegenskaper	ikke relevant (flytende)
---------------------	--------------------------

9.2 Andre opplysninger

Informasjon om fysiske fareklasser

Brannfarlige væsker

Vedlikehold av forbrenning	nei (ingen vedvarende fortsatte å brenneble ble observert)
-----------------------------------	--

Metall etsende	kategori 2: etsende for metaller
----------------	----------------------------------

Andre sikkerhetsegenskaper

Blandbarhet	Kan blandes fullstendig med vann.
-------------	-----------------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Etsende for metaller.

10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelserforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent. Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

10.4 Forhold som skal unngås

Høye temperaturer. Beskyttes mot sollys.

10.5 Uforenlige materialer

Oksidasjonsmidler, Reduksjonsmidler, Sterk syre, Holdes vekk fra brennbart materiale, Oppbevares adskilt fra metallsalter

Utslipp av giftige materialer med:

Syrer

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter som kan oppstå ved bruk, lagring, spill og oppvarming, er ikke å forvente. Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

Ferrocid 4555

produktnummer: 47236

Versjonsnummer: Vers. 12.0
Erstatter versjon fra: 27.01.2023 (Vers. 11)

Revidert: 23.02.2023

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Det foreligger ingen testdata for hele stoffblandingen.

Klassifiseringsprosess

Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akutt giftighet

Farlig ved hudkontakt.

Anslått verdi for akutt giftighet (ATE)

Produkt ATEmix oral : >2000 mg/kg

Produkt ATEmix dermal : >1000 - <2000 mg/kg

Anslått verdi for akutt giftighet (ATE) av bestanddelene i stoffblandingen			
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Eksponeeringsvei	ATE
sodium chlorite	7758-19-2	oral	284 mg/kg
sodium chlorite	7758-19-2	dermal	134 mg/kg
klor	7782-50-5	oral	1.100 mg/kg
klor	7782-50-5	innånding: gass	293 ppmV/4h
klordioksid	10049-04-4	oral	93,86 mg/kg

Etsing/hudirritasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

På grunnlag av de tilgjengelige dataene er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Skade på arvestoffet i kjønnseller

På grunnlag av de tilgjengelige dataene er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper

På grunnlag av de tilgjengelige dataene er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

På grunnlag av de tilgjengelige dataene er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

På grunnlag av de tilgjengelige dataene er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

På grunnlag av de tilgjengelige dataene er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Ferrocid 4555

produktnummer: 47236

Versjonsnummer: Vers. 12.0
Erstatter versjon fra: 27.01.2023 (Vers. 11)

Revidert: 23.02.2023

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

11.2 Informasjon om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Ekspone-ringstid
natriumhypoklorittløsning >5-<20% aktiv klor	7681-52-9	EC50	141 µg/l	vannlevende virveløser dyr	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/	48 h
natriumhypoklorittløsning >5-<20% aktiv klor	7681-52-9	ErC50	0,036 mg/l	alge	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/	72 h
sodium chlorite	7758-19-2	EC50	1 mg/l	dafnier magna		48 h
sodium chlorite	7758-19-2	EC50	1 mg/l	alge		96 h
sodium chlorite	7758-19-2	LC50	105 mg/l	cyprinodon variegatus		96 h
klor	7782-50-5	EC50	141 µg/l	vannlevende virveløser dyr	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/	48 h
klordioksid	10049-04-4	LC50	0,049 mg/l	fisk	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/	48 h
klordioksid	10049-04-4	EC50	0,076 mg/l	vannlevende virveløser dyr	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/	24 h
klordioksid	10049-04-4	ErC50	0,246 mg/l	alge	European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/	24 h

Ferrocid 4555

produktnummer: 47236

Versjonsnummer: Vers. 12.0
Erstatter versjon fra: 27.01.2023 (Vers. 11)

Revidert: 23.02.2023

(Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Ekspone- ringstid
natriumhypoklo- rittøsning >5-<20% aktiv klor	7681-52-9	LC50	0,05 mg/l	fisk	European Chem- icals Agency, http:// echa.europa.e u/	120 h
natriumhypoklo- rittøsning >5-<20% aktiv klor	7681-52-9	EC50	563 mg/l	mikroorganismer	European Chem- icals Agency, http:// echa.europa.e u/	3 h
natriumhypoklo- rittøsning >5-<20% aktiv klor	7681-52-9	NOEC	300 mg/l	mikroorganismer	European Chem- icals Agency, http:// echa.europa.e u/	3 h
natriumhypoklo- rittøsning >5-<20% aktiv klor	7681-52-9	vækst (EbCx) 10%	342 mg/l	mikroorganismer	European Chem- icals Agency, http:// echa.europa.e u/	3 h
sodium chlorite	7758-19-2	NOEC	0,62 mg/l	(viktigste) rovfisker		d
klor	7782-50-5	LC50	0,05 mg/l	fisk	European Chem- icals Agency, http:// echa.europa.e u/	120 h
klor	7782-50-5	EC50	>3 mg/l	mikroorganismer	European Chem- icals Agency, http:// echa.europa.e u/	3 h
klor	7782-50-5	NOEC	300 mg/l	mikroorganismer	European Chem- icals Agency, http:// echa.europa.e u/	3 h
klor	7782-50-5	vækst (EbCx) 10%	342 mg/l	mikroorganismer	European Chem- icals Agency, http:// echa.europa.e u/	3 h
klordioksid	10049-04-4	EC50	10,7 mg/l	mikroorganismer	European Chem- icals Agency, http:// echa.europa.e u/	3 h
klordioksid	10049-04-4	NOEC	≥500 mg/l	fisk	European Chem- icals Agency, http:// echa.europa.e u/	36 d

Ferrocid 4555

produktnummer: 47236

Versjonsnummer: Vers. 12.0
Erstatter versjon fra: 27.01.2023 (Vers. 11)

Revidert: 23.02.2023

(Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Ekspone- ringstid
klordioksid	10049-04-4	vækst (EbCx) 10%	55 µg/l	vannlevende virve- løser dyr	European Chem- icals Agency, http:// echa.europa.e u/	22 d

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Metoder til bestemmelse av nedbrytingsevnen kan ikke brukes for anorganisk stoff.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Det er ikke forventet at dette produktet vil akkumulere i organismer.

Bioakkumuleringsevne til bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
natriumhypoklorittløsning >5- <20% aktiv klor	7681-52-9		-3,42 (ph-verdi: 12,5, 20 °C)	
sodium chlorite	7758-19-2		<-2,7	
klor	7782-50-5		-0,85 (ph-verdi: ~7, 20 °C)	
klordioksid	10049-04-4		-3,22	

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke anvendelig.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (EDC) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR). Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Ferrocid 4555

produktnummer: 47236

Versjonsnummer: Vers. 12.0
Erstatter versjon fra: 27.01.2023 (Vers. 11)

Revidert: 23.02.2023

Bemerkninger

Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID	UN 3266
IMDG-Code	UN 3266
ICAO-TI	UN 3266

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID	ETSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S.
IMDG-Code	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
ICAO-TI	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.
Teknisk navn (farlige bestanddeler)	Chloryn sodu, natriumhypoklorittløsning >5-<20% aktiv klor

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8

14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

14.5 Miljøfarer

Miljøfarlig stoff (vannmiljø)	farlig for vannmiljøet natriumhypoklorittløsning
-------------------------------	---

14.6 Særlige forholdsregler ved bruk

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR) Tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode	C5
Fareseddel/faresedler	8, fisk og tre



Miljøfarer	ja (farlig for vannmiljøet)
Unntatte mengder	E2

Ferrocid 4555

produktnummer: 47236

Versjonsnummer: Vers. 12.0
Erstatter versjon fra: 27.01.2023 (Vers. 11)

Revidert: 23.02.2023

Begrensede mengder 1 L

Transportkategori 2

Kode for tunnelbegrensninger E

Farenummer 80

Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID) Tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode C5

Fareseddel/faresedler 8, fisk og tre



Miljøfarer ja (skadelig for vannmiljøet)

Unntatte mengder E2

Begrensede mengder 1 L

Transportkategori 2

Farenummer 80

Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) Tilleggsopplysninger

Havforurensende stoff ja (farlig for vannmiljøet) (Sodium hypochlorite, solution)

Fareseddel/faresedler 8, fisk og tre



Unntatte mengder E2

Begrensede mengder 1 L

EmS F-A, S-B

Stuingskategori B

Adskillingsgruppe 18 - Alkalier
8 - Hypokloritter

Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) Tilleggsopplysninger

Miljøfarer ja (farlig for vannmiljøet)

Fareseddel/faresedler 8



AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

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

Ferrocid 4555

produktnummer: 47236

Versjonsnummer: Vers. 12.0
Erstatter versjon fra: 27.01.2023 (Vers. 11)

Revidert: 23.02.2023

Relevante EU-bestemmelser

Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII)			
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Nr.
Ferrocid 4555	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF		3
klordioksid	substances in tattoo inks and permanent make-up		75
natriumhypoklorittløsning >5-<20% aktiv klor	substances in tattoo inks and permanent make-up		75
klor	substances in tattoo inks and permanent make-up		75

Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV) / SVHC - kandidatliste

ingen bestandeler er oppført

Sevesodirektiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farlig kjemikalie/farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse	Anmerk.
E1	miljøfarer (farlig for vannmiljøet, kat. 1)	100 200	56)

Henvising

56) farlig for vannmiljøet i kategorien Akutt 1 eller Kronisk 1

Direktiv angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)

ingen bestandeler er oppført

Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

Register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)			
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Bemerkninger	Utslippsgrenseverdi til luft (kg/år)
klor	7782-50-5		10 000

EUs rammedirektiv for vann (WFD)

Liste over miljøgifter (WFD)			
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Oppført i	Bemerkninger
natriumhypoklorittløsning >5-<20% aktiv klor		a)	
sodium chlorite		a)	

Legende

A) Indicative list of the main pollutants

Ferrocid 4555

produktnummer: 47236

Versjonsnummer: Vers. 12.0
Erstatter versjon fra: 27.01.2023 (Vers. 11)

Revidert: 23.02.2023

Europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2019/1148 av 20. juni 2019 om omsetning og bruk av stoffer og stoffblandinger som kan brukes til fremstilling av eksplosiv vare, om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006 og om oppheving av forordning (EU) 98/2013

ingen bestandeler er oppført

Forordning om utgangsstoffer for narkotika

ingen bestandeler er oppført

Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

Ingen bestandeler er oppført.

Forordning 528/2012/EU vedrørende tilgjengelighet på markedet og bruken av biocidprodukter

Bruk biocider forsvarlig. Les alltid etiketten og produktinformasjonen før bruk.

Yrkesrestriksjoner

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU).

Deklarasjonsnummer: 643182

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet: Nei.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)
1.3	Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet: Kurita Europe GmbH Theodor-Heuss-Anlage 2 DE-68165 Mannheim Tyskland Telefon: + 49 621 1218-3000 e-post: KEG_PS@kurita-water.com Nettside: www.kurita.eu	Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet: Kurita Europe GmbH Theodor-Heuss-Anlage 2 DE-68165 Mannheim Tyskland Telefon: + 49 621 1218-3000 e-post: KEG_PS@kurita-water.com Nettside: www.kurita.eu Omsetter: Arcon AS Brobekkveien 84 0582 OSLO NORGE Telefon: +47 982 83 228 E-post: arcon@arcon-as.no Nettside: www.arcon-as.no
1.4	Nødtelefonnummer: Nødnummer 24 timers vakttelefon: Giftinformasjonen - tlf. 22 59 13 00 Emergency CONTACT (24-Hour-Number): Europe: GBK GmbH +49 (0)6132-84463 International: GBK/Infotrac ID 108808: (001) 352 323 3500 Assistance in mother tongue.	Nødtelefonnummer: Nødnummer 24 timers vakttelefon: Giftinformasjonen - tlf. 22 59 13 00 Emergency CONTACT (24-Hour-Number): Europe: GBK GmbH +49 (0)6132-84463 International: GBK/Infotrac ID 108808: (001) 352 323 3500 Assistance på morsmål.
2.3		Hormonforstyrrende egenskaper: Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (EDC) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.
3.2		Beskrivelse av stoffblandingen: endring i listen (tabell)

Ferrocid 4555

produktnummer: 47236

Versjonsnummer: Vers. 12.0
Erstatter versjon fra: 27.01.2023 (Vers. 11)

Revidert: 23.02.2023

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)
15.1	Yrkesrestriksjoner: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU).	Yrkesrestriksjoner: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU).De-klarasjonsnummer: 643182

Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
2006/15/EF	Kommisjonsdirektiv om fastsettning av ei andre liste over rettleiende grenseverdier for eksponering i arbeidet i samband med gjennomføringa av rådsdirektiv 98/24/EF, og om endring av direktiv 91/322/EØF og 2000/39/EF
Acute Tox.	Akutt giftighet
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
Aquatic Acute	Farlig for vannmiljøet - akutt fare
Aquatic Chronic	Farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
BCF	Bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)
BOD	Biokjemisk oksygenbehov
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
COD	Kjemisk oksygenbehov
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
EF-nr.	EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
EmS	Emergency Schedule (tidsplan i nødtilfelle)
ErC50	≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.
Eye Dam.	Alvorlig skadelig for øyet
Eye Irrit.	Øyeirriterende
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)

Ferrocid 4555

produktnummer: 47236

Versjonsnummer: Vers. 12.0
Erstatter versjon fra: 27.01.2023 (Vers. 11)

Revidert: 23.02.2023

<i>Fork.</i>	<i>Beskrivelser av forkortelser som er brukt</i>
GV	Grenseverdi for yrkesmessig eksponering
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instruksjoner for sikker lufttransport av farlig gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
index-nr	Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
IOELV	Anbefalt grenseverdi for arbeidsplassen
korttidsverdi	Korttidsverdi
LC50	Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
log KOW	n-Oktanolvann
maksimum grenseverdi	Maksimum grenseverdier
Met. Corr.	Etsende for metaller
M-faktor	Betyr en multiplikasjonsfaktor. Den blir brukt på konsentrasjonen av et stoff som er klassifisert som farlig for vannmiljø kategori 1 eller kronisk kategori 1, og brukes med summeringsmetoden til å klassifisere en blanding der stoffet er tilstede
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (konsentrasjon uten observert virkning)
Ox. Gas	Oksiderende gass
Ox. Sol.	Oksiderende fast stoff
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
ppm	Parts per million (deler per million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
Skin Corr.	Etsende for huden
Skin Irrit.	Irriterende for huden
STOT RE	Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering
STOT SE	Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
takverdi	Takverdi

Ferrocid 4555

produktnummer: 47236

Versjonsnummer: Vers. 12.0
Erstatter versjon fra: 27.01.2023 (Vers. 11)

Revidert: 23.02.2023

<i>Fork.</i>	<i>Beskrivelser av forkortelser som er brukt</i>
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU. ECHA: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>.

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbane-transport av farlig gods (RID). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

Klassifiseringsprosess

Fysiske og kjemiske egenskaper: Klassifisering er basert på stoffblandingen som ble testet. Helsefarer, Miljøfarer: Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i avsnitt 2 og 3)

<i>Kode</i>	<i>Tekst</i>
H270	Kan forårsake eller forsterke brann. Oksiderende.
H271	Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.
H290	Kan være etsende for metaller.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H310	Dødelig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene , eller.
H373	Kan forårsake organska der ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning , for liv i vann.

Ansvarsfraskrivelse

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.