

(N)

Side 1 av 21
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 07.03.2017 / 0011
Erstatter utgave fra / Versjon: 13.06.2016 / 0010
Trer i kraft fra: 07.03.2017
PDF-trykkdato: 19.07.2017
Quattro-Acid-Star XL

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

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

1.1 Produktidentifikator

Quattro-Acid-Star XL

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

Identifisert relevant bruk av stoffet eller blandingen:

Rengjøringsmiddel

Bruksområde [SU]:

SU 3 - Industrielle bruksområder: Bruksområder for stoffer alene eller i stoffblandinger ved industrianlegg

SU22 - Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)

Produktkategori [PC]:

PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter

Prosesskategorier [PROC]:

PROC 7 - Industriell sprøyting

PROC10 - Påføring med rull eller pensel

PROC19 - Manuelle aktiviteter som innebærer håndkontakt

Miljøutslippskategori [ERC]:

ERC 8a - Omfattende og utbredt bruk av ikke reaktive tekniske hjelpestoffer (som ikke medfører innlemmelse i eller på en matriks, innendørs bruk)

ERC 8d - Omfattende og utbredt bruk av ikke reaktive tekniske hjelpestoffer (som ikke medfører innlemmelse i eller på en matriks, utendørs bruk)

Bruk som frarådes:

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

(N)

Koch-Chemie GmbH, Einsteinstrasse 42, 59423 Unna, Tyskland
Telefon:+49 (0) 2303/9 86 70 - 0, Telefaks:+49 (0) 2303/9 86 70 - 26
KCU@KOCH-CHEMIE.de, www.KOCH-CHEMIE.de

E-postadresse på den sakkyndige personen: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - må IKKE brukes til å be om sikkerhetsdatablader.

1.4 Nødtelefonnummer

Informasjon i nødtilfelle / offentlig rådgivningsorgan:

(N)

Giftinformasjonen, Oslo. Døgnåpen telefon 22 59 13 00

Nødtelefonnummer for selskapet:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (KCC)

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Fareklasse	Farekategori	Farehenvvisning
Acute Tox.	3	H331-Giftig ved innånding.

Side 2 av 21

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 07.03.2017 / 0011
Erstatter utgave fra / Versjon: 13.06.2016 / 0010
Trer i kraft fra: 07.03.2017
PDF-trykkdato: 19.07.2017
Quattro-Acid-Star XL

Skin Corr.	1A	H314-Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
STOT SE	3	H335-Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Eye Dam.	1	H318-Gir alvorlig øyeskade.
Acute Tox.	2	H310-Dødelig ved hudkontakt.
Met. Corr.	1	H290-Kan være etsende for metaller.
Acute Tox.	3	H301-Giftig ved svelging.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)



Fare

H331-Giftig ved innånding. H314-Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H335-Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H310-Dødelig ved hudkontakt. H290-Kan være etsende for metaller. H301-Giftig ved svelging.

P260-Ikke innånd damp eller aerosol. P262-Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. P280-Benytt vernehansker / vernetøy og øyevern / ansiktsvern.

P301+P310-VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / en lege. P303+P361+P353-VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann. P304+P340-VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. 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. P315-Søk legehjelp umiddelbart. P361+P364-Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. P390-Absorber spill for å hindre materiell skade.

P403+P233-Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Svovelsyre
Hydrogenfluorid
Heksafluorokiselsyre
Saltsyre

2.3 Andre farer

Stoffblandingen inneholder ikke noe vPvB-stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative), eller omfattes ikke av vedlegget XIII i forordningen (EF) 1907/2006 (< 0,1 %).

Stoffblandingen inneholder ikke noe PBT-stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic), eller omfattes ikke av vedlegget XIII i forordningen (EF) 1907/2006 (< 0,1 %).

Lav pH-verdi kan ha skadevirkning på vassdrag.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoff

i.a.

3.2 Blanding

Saltsyre	Stoff som en EU-eksposisjonsgrenseverdi gjelder for.
Registreringsnummer (REACH)	01-2119484862-27-XXXX
Index	017-002-01-X

(N)

Side 3 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 07.03.2017 / 0011
 Erstatte utgave fra / Versjon: 13.06.2016 / 0010
 Trer i kraft fra: 07.03.2017
 PDF-trykkdato: 19.07.2017
 Quattro-Acid-Star XL

EINECS, ELINCS, NLP	231-595-7
CAS	7647-01-0
% område	10-<25
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318

Heksafluorokiselsyre	
Registreringsnummer (REACH)	---
Index	009-011-00-5
EINECS, ELINCS, NLP	241-034-8
CAS	16961-83-4
% område	5-<10
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318

Isotridekanol, etoksyleret	
Registreringsnummer (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	931-138-8 (REACH-IT List-No.)
CAS	69011-36-5
% område	5-<10
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

Flussyre	Stoff som en EU-eksposisjongrenseverdi gjelder for.
Registreringsnummer (REACH)	01-2119458860-33-XXXX
Index	009-003-00-1
EINECS, ELINCS, NLP	231-634-8
CAS	7664-39-3
% område	1-<7
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 1, H310 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H300 Eye Dam. 1, H318

1-metoksy-2-propanol	Stoff som en EU-eksposisjongrenseverdi gjelder for.
Registreringsnummer (REACH)	01-2119457435-35-XXXX
Index	603-064-00-3
EINECS, ELINCS, NLP	203-539-1
CAS	107-98-2
% område	1-5
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

Svovelsyre	Stoff som en EU-eksposisjongrenseverdi gjelder for.
Registreringsnummer (REACH)	01-2119458838-20-XXXX
Index	016-020-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	231-639-5
CAS	7664-93-9
% område	1-<5
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318

For teksten til H-setningene og klassifiseringsforkortelsene (GHS/CLP), se avsnitt 16.
 Stoffene som er nevnt i dette avsnittet, er nevnt med deres faktiske, riktige klassifisering!
 Det betyr for stoffer som er angitt i Vedlegg VI i Tabell 3.1/3.2 i EU-forordning nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), at alle evt. angitte merknader som er nevnt der, er hensyntatt for klassifiseringen.

Side 4 av 21

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 07.03.2017 / 0011
Erstatter utgave fra / Versjon: 13.06.2016 / 0010
Trer i kraft fra: 07.03.2017
PDF-trykkdato: 19.07.2017
Quattro-Acid-Star XL

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Vær oppmerksom på selvbeskyttelse.

Innånding

Fjern personen fra fareområdet.

La personen få frisk luft, oppsøk lege omgående.

Bring i stabilt sideleie ved bevisstløshet og innhent råd fra lege.

Stans i åndingen - kunstig åndedrett med apparat nødvendig.

Hudkontakt

Vask grundig med mye vann, fjern skitne, tilsølte klær øyeblikkelig, ved irritasjon av huden (rødfarging e.l.), kontakt lege.

Etseskader som ikke blir ehandlet fører til sår som er vanskelige å lege.

Øyekontakt

Fjern kontaktlinser.

Skyll grundig med mye vann i flere minutter (evt. flaske for øyeskylling), tilkall lege omgående. Hold databladet klart.

Beskytt uskadete øyne.

Konsulter lege.

Inntak gjennom munnen

Munnen skylles grundig med vann.

Fremkall ikke brekninger, gi rikelig vann å drikke, oppsøk lege omgående.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Hvis relevant, er symptomer og virkninger som oppstår forsinket, oppført i avsnitt 11, eller ved opptaksveiene under avsnitt 4.1.

Det kan opptre:

Etsing av hud og slimhinner mulig.

Nekroser

Fare for alvorlig øyeskade.

Skade på hornhinnen.

Fare for å bli blind

Svelging:

Smerter i munn og i halsen

Mage-tarmplager

Perforering av spiserøret

Perforering av magen

Lever- og nyreskader

Stoffskifteforstyrrelser

Ved dannelse av damp:

Hoste

Irritasjoner på slimhinnene i nese og svelg

Lungeødem

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

I visse tilfeller kan det forekomme, at forgiftningssymptomene først opptrer etter lengre tid/etter flere timer.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Øyevaskstasjon og sikkerhetsdusj skal befinne seg i nærheten av arbeidsområdet.

Innånding:

Dexametason

Ved hosterier - Antitussiva

Hudkontakt:

Kalsiumglukonat-gel

Svelging:

Kalsium-tabletter løses opp i vann og drikkes i små slurker.

Mageskylling

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler

Vann/stråle/skum/CO₂/tørt slukningsmiddel

Side 5 av 21

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 07.03.2017 / 0011
Erstatter utgave fra / Versjon: 13.06.2016 / 0010
Trer i kraft fra: 07.03.2017
PDF-trykkdato: 19.07.2017
Quattro-Acid-Star XL

Uegnete slokkingsmidler

Kraftig vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

I tilfelle av brann kan det dannes:

Kulloksider

Svoveloksider

Hydrogenklorid

Fluorvannstoff

Toksiske pyrolyseprodukter.

5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

Luftuavhengig åndedrettsvern.

Avhengig av brannens størrelse

Evt. full beskyttelse.

Kontaminert vann til slukking skal deponeres i henhold til myndighetenes forskrifter.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Unngå øye- og hudkontakt samt innånding.

Vær evt. oppmerksom på sklifare.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Dem opp hvis det slipper ut større mengder.

Reparer lekkasjer, hvis dette kan skje uten fare.

Unngå både at produktet trenger inn i overflate- eller grunnvannet, og ned i marken.

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

Myndighetene varsles omgående hvis produktet er kommet inn i kloakkanlegget som følge av et uhell.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp med væskebindende materiale (f.eks. universalbindemiddel, sand, kiselgur) og disponer i henhold til avsnitt 13.

Nøytralisering mulig (kun av fagmann).

Fortynning med vann mulig.

Skyll restene bort med mye vann.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Personlig sikkerhetsutrustning, se avsnitt 8, henvisninger om disponering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

I tillegg til opplysningene i dette avsnittet finner du også relevante opplysninger i avsnitt 8 og 6.1.

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

7.1.1 Generelle anbefalinger

Sørg for god romventilasjon.

Unngå øye- og hudkontakt.

Det er forbudt å spise, drikke og røyke, samt å oppbevare næringsmidler i arbeidsrommet.

Skal behandles og åpnes med forsiktighet.

Vann må ikke tilsettes.

Lukk også tømte beholdere eller beholdere som brukes i arbeidsprosessen, etter bruk.

Obserér henvisningene på etiketten og i bruksanvisningen.

Bruk arbeidsmetoder i henhold til driftsveiledning.

7.1.2 Henvisninger til generelle hygienetiltak på arbeidsplassen

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes.

Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes.

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må oppbevares innelåst.

Oppbevares utilgjengelig for uvedkommende.

Side 6 av 21

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

Revidert den / Versjon: 07.03.2017 / 0011

Erstatter utgave fra / Versjon: 13.06.2016 / 0010

Trer i kraft fra: 07.03.2017

PDF-trykkdato: 19.07.2017

Quattro-Acid-Star XL

Produktet må kun lagres lukket og i original emballasje.

Produktet må ikke lagres i ganger og trappeoppganger.

Bruk ikke syrebestandige materialer.

Syrebestandig gulv nødvendig.

Må ikke lagres sammen med alkalier.

Uegnete beholdere:

Ulike metaller

Glass

Lagres på et godt ventilert sted.

Må beskyttes mot solpåvirkning og varmepåvirkning.

Må ikke lagres over 25 °C.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

Kjem. betegnelse	Saltsyre	% område:10- <25
AN: HCl 5 ppm (7 mg/m ³) (EU)	KV: HCl 10 ppm (15 mg/m ³) (EU)	TV: HCl 5 ppm (7 mg/m ³) (TV)
Overvåkingsordninger:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-173 SA (548 980) - Compur - KITA-173 SB (548 998) - Draeger - Hydrochloric Acid 0,2/a (81 03 481) - Draeger - Hydrochloric Acid 1/a (CH 29 501) - Draeger - Hydrochloric Acid 50/a (67 28 181) - DFG (D), DFG (E) (Volatile inorganic acids) - 1998 - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 93-1 (2004) - MTA/MA-019/A90 (Determination of inorganic acid anions in air) - OSHA ID-174SG (Hydrogen chloride in workplace atmospheres) - 1986 - NIOSH 7903 (Acids, inorganic) - 1994 	
BGV: ---	Andre opplysninger: ---	

Kjem. betegnelse	Flussyre	% område:1-<7
AN: 0,5 mg/m ³ (AN), 1,8 ppm (1,5 mg/m ³) (EU)	KV: 1,8 ppm (1,5 mg/m ³) (AN), 3 ppm (2,5 mg/m ³) (EU)	TV: ---
Overvåkingsordninger:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-156 S (549 301) - Draeger - Hydrogen Fluoride 0,5/a (81 03 251) - Draeger - Hydrogen Fluoride 1,5/b (CH 30 301) - MDHS 35/2 (Hydrogen fluoride and fluorides in air — Laboratory method using an ion selective electrode or IC) - 1998 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 95-1 (2004) - MétroPol 009 (Anions minéraux) - 2004 - DFG (D) (Fluorwasserstoff und Fluoride), DFG (E) (Hydrogenfluoride and fluorides) - 2005 - OSHA ID-110 (luoride (F⁻ and HF) in workplace atmospheres) - 1991 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 95-5 (2004) - NIOSH 7902 (Fluorides, aerosol and gas by ISE) - 1994 - NIOSH 7906 (Fluorides, aerosol and gas by IC) - 1994 - MDHS 35/2 (Hydrogen fluoride and fluorides in air — Laboratory method using an ion selective electrode or IC) - 1998 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 95-1 (2004) - MétroPol 009 (Anions minéraux) - 2004 - DFG (D) (Fluorwasserstoff und Fluoride), DFG (E) (Hydrogenfluoride and fluorides) - 2005 - OSHA ID-110 (luoride (F⁻ and HF) in workplace atmospheres) - 1991 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 95-5 (2004) - NIOSH 7902 (Fluorides, aerosol and gas by ISE) - 1994 - NIOSH 7906 (Fluorides, aerosol and gas by IC) - 1994 	
BGV: ---	Andre opplysninger: H (AN)	

(N)

Side 7 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 07.03.2017 / 0011
 Erstatte utgave fra / Versjon: 13.06.2016 / 0010
 Tre i kraft fra: 07.03.2017
 PDF-trykkdato: 19.07.2017
 Quattro-Acid-Star XL

Kjem. betegnelse	1-metoksy-2-propanol	% område:1-5
AN: 50 ppm (180 mg/m ³) (AN), 100 ppm (375 mg/m ³) (EU)	KV: 150 ppm (568 mg/m ³) (EU)	TV: ---
Overvåkingsordninger:	MTA/MA-017/A89 (Determination of glycol ethers (1-methoxy-2-propanol, 2-ethoxyethanol) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1989 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 12-1 (2004)	
BGV: ---	Andre opplysninger: H (AN)	

Kjem. betegnelse	Svovelsyre	% område:1-<5
AN: 0,1 mg/m ³ (Svovelsyreaerosol), 0,05 mg/m ³ (Svovelsyreaerosol) (EU)	KV: ---	TV: ---
Overvåkingsordninger:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-244 U (550 212) - Draeger - Sulfuric Acid 1/a (9) (67 28 781) - DFG (2) (Inorganic acids mist) - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 97-2 (2004) - MTA/MA-019/A90 (Determination of inorganic acid anions in air) - OSHA ID-165SG (Acid mist in workplace atmospheres) - 1985 - OSHA ID-113 - NIOSH 7903 (Acids, inorganic) - 1994 	
BGV: ---	Andre opplysninger: K (Svovelsyreaerosol)	

(N) AN = Administrative Norm. | KV = Korttidsverdi. | TV = Takverdi. | BGV = Biologisk grenseverdi. | Andre opplysninger: H = Stoffer som kan tas opp gjennom huden. K = Kreftfremkallende stoffer. M = Stoffer som skal betraktes som arvestoffskadelige (mutagene). R = Reproduksjonsskadelige stoffer. A = Allergifremkallende stoffer.

Saltsyre						
Bruksområde	Eksponeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	36	µg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	36	µg/l	
	Miljø - vann, sporadisk (intermitterende) avgivelse		PNEC	45	µg/l	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	36	µg/l	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Korttids, lokale effekter	DNEL	15	mg/m ³	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	8	mg/m ³	

1-metoksy-2-propanol						
Bruksområde	Eksponeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	10	mg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	1	mg/l	
	Miljø - periodisk avgivelse		PNEC	100	mg/l	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	100	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	52,3	mg/kg dw	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	5,2	mg/kg dw	
	Miljø - jord		PNEC	4,59	mg/kg dw	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	33	mg/kg bw/day	
Forbruker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	78	mg/kg bw/day	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Korttids, lokale effekter	DNEL	553,5	mg/m ³	

(N)

Side 8 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 07.03.2017 / 0011
 Erstatte utgave fra / Versjon: 13.06.2016 / 0010
 Trer i kraft fra: 07.03.2017
 PDF-trykkdato: 19.07.2017
 Quattro-Acid-Star XL

Forbruker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	50,6	mg/kg	
Forbruker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	369	mg/m ³	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	18,1	mg/kg	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	43,9	mg/m ³	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	3,3	mg/kg	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom munnen	Langtids, systemiske effekter	DNEL	183	mg/kg bw/day	

Svovelsyre						
Bruksområde	Eksponeeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	0,0025	mg/l	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	8,8	mg/l	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	0,25	mg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	0,002	mg/kg	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	0,002	mg/kg	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Korttids, lokale effekter	DNEL	0,1	mg/m ³	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	0,05	mg/m ³	

Flussyre						
Bruksområde	Eksponeeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	0,9	mg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	0,9	mg/l	
	Miljø - jord		PNEC	11	mg/kg	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	51	mg/l	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Korttids, lokale effekter	DNEL	2,5	mg/m ³	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Korttids, systemiske effekter	DNEL	2,5	mg/m ³	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, lokale effekter	DNEL	0,0015	mg/m ³	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Langtids, systemiske effekter	DNEL	1,5	mg/m ³	

8.2 Eksponeeringskontroll

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Sørg for god utlufting. Dette kan oppnås med avsuging på stedet eller generell utblåsningsluft.

Dersom dette ikke er nok for å holde konsentrasjonen under AN- eller AGW-verdiene (maksimal tillatt konsentrasjon), bruk egnet åndedrettsvern.

Gjelder bare når det er oppført eksponeeringsgrenseverdier her.

Egnede vurderingsmetoder for kontroll av effektiviteten av iverksatte verneiltak omfatter måletekniske og ikke måletekniske undersøkelsesmetoder.

Slike beskrives gjennom f.eks. EN 14042.

EN 14042 "Arbeidsplassluft. Veiledning for anvendelse og bruk av metoder og utstyr for undersøkelse av kjemiske og biologiske arbeidsmaterialer".

Side 9 av 21

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 07.03.2017 / 0011
Erstatter utgave fra / Versjon: 13.06.2016 / 0010
Trer i kraft fra: 07.03.2017
PDF-trykkdato: 19.07.2017
Quattro-Acid-Star XL

8.2.2 Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes.
Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes.
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

Vern av øyne/ansikt:
Vernebriller, tettsittende med sidevern (EN 166).
Eventuell (-elt)
Visir (EN 166)

Hudvern - Håndvern:
Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374).
Anbefales
Vernehansker av butylkautsjuk (EN 374).
Min. sjikttykkelse i mm:
0,5
Gjennombruddstid i minutter:
> 120
Det anbefales beskyttelseskremer for hender.
De påviste gjennombruddstider ifølge EN 374 del 3 ble ikke gjennomført under praksisbetingelsene.
Det anbefales en maksimal bæretid som tilsvarer 50% av gjennombruddstiden.

Hudvern - Andre:
Syrebestandige verneklær (EN 13034)

Åndedrettsvern:
Ved overskridelse av AN.
Filter A B E P3 (EN 14387)
Følg tidsbegrensninger når det gjelder bruk av åndedrettsvern.

Varmefarer:
Der hvor det passer, er disse ført opp ved de enkelte sikkerhetstiltakene (øye-/ansiktsbeskyttelse, hudbeskyttelse, åndedrettsvern).

Tilleggsinformasjon til vernehansker - Det er ikke gjennomført noen tester.
Ved blandinger er valget foretatt med utgangspunkt i førstehåndskunnskap og på bakgrunn av informasjon om innholdsstoffene.
Utvalget ble hentet for stoffer ut fra angivelser fra fabrikanten for hanskene.
Det endelige valg av hanskemateriale må skje idet man tar hensyn til gjennombruddstidene, permeasjonsratene og degraderingen.
Valget av en egnet hanske er ikke bare avhengig av materialet, men også av øvrige kvalitetskjenner tegn som varierer fra produsent til produsent.
Ved blandinger er stabiliteten til hanskematerialer ikke forutsigbar og må derfor kontrolleres før bruk.
Den nøyaktige gjennombruddstid for hanskematerialet må produsenten av vernehansker erfare og tilpasse.

8.2.3 Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand:	Flytende
Farge:	Rød
Lukt:	Karakteristisk
Luktterskel:	Ikke bestemt
pH-verdi:	~0
Smeltepunkt/smelteområde:	Ikke bestemt
Kokepunkt/kokeområde:	Ikke bestemt
Flammepunkt:	i.a.
Fordampningshastighet:	Ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke bestemt
Nedre eksplosjonsgrense:	i.a.

(N)

Side 10 av 21
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 07.03.2017 / 0011
Erstatter utgave fra / Versjon: 13.06.2016 / 0010
Trer i kraft fra: 07.03.2017
PDF-trykkdato: 19.07.2017
Quattro-Acid-Star XL

Øvre eksplosjonsgrense:	i.a.
Damptrykk:	Ikke bestemt
Damptetthet (luft = 1):	Ikke bestemt
Tetthet:	1,2 g/ml (20°C)
Pakningstetthet:	Ikke bestemt
Løselighet:	Ikke bestemt
Vannløselighet:	Blandbar
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	Ikke bestemt
Selvantennelighet:	Ikke bestemt
Nedbrytningstemperatur:	Ikke bestemt
Viskositet:	Ikke bestemt
Eksplosjonsegenskaper:	Ikke bestemt
Oksidasjonsegenskaper:	Nei

9.2 Andre opplysninger

Blandbarhet:	Ikke bestemt
Fettløselighet / løsemiddel:	Ikke bestemt
Konduktivitet:	Ikke bestemt
Overflatespenning:	Ikke bestemt
Løsemiddelinnhold:	Ikke bestemt

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Se også underavsnitt 10.2 til 10.6.
Produktet ble ikke testet.

10.2 Kjemisk stabilitet

Se også underavsnitt 10.1 til 10.6.
Stabil ved faglig korrekt lagring og håndtering.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se også underavsnitt 10.1 til 10.6.

10.4 Forhold som skal unngås

Se også avsnitt 7.

10.5 Uforenlige materialer

Se også avsnitt 7.

Unngå kontakt med sterke alkalier (reaksjonsvarmeutvikling mulig).

Unngå kontakt med bestemte metaller f.eks. aluminium (hydrogengassdannelse mulig).

Unngå kontakt med ikke syrefaste materialer.

Reduksjonsmidler

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Se også underavsnitt 10.1 til 10.5.

Se også avsnitt 5.2.

Oppvarming:

Mulig dannelse av fluorhydrogensyre.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

For eventuell ytterligere informasjon om virkninger på helsen, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

Quattro-Acid-Star XL						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	ATE	70-75	mg/kg			Beregnet verdi
Akutt giftighet, dermal:	ATE	70-80	mg/g			Beregnet verdi
Akutt giftighet, innånding:	ATE	7-8	mg/l/4h			Beregnet verdi, Farlige damper
Akutt giftighet, innånding:	ATE	0,7-0,8	mg/l/4h			Beregnet verdi, Aerosol

(N)

Side 11 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 07.03.2017 / 0011
 Erstatte utgave fra / Versjon: 13.06.2016 / 0010
 Trer i kraft fra: 07.03.2017
 PDF-trykkdato: 19.07.2017
 Quattro-Acid-Star XL

Hudetsing/hudirritasjon:						i.d.f.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:						i.d.f.
Sensibilisering ved innånding/av huden:						i.d.f.
Skader på arvestoffet i kjønnseller:						i.d.f.
Kreftframkallende egenskap:						i.d.f.
Reproduksjonstoksitet:						i.d.f.
Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering (STOT-SE):						i.d.f.
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE):						i.d.f.
Aspirasjonsfare:						i.d.f.
Symptomer:						i.d.f.
Annen informasjon:						Klassifisering iht. beregningsmetode.

Saltsyre

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	900	mg/kg	Kanin		
Akutt giftighet, dermal:	LD50	> 5010	mg/kg	Kanin		
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin		Etsende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin		Fare for alvorlig øyeskade.
Sensibilisering ved innånding/av huden:				Marsvin		Ikke sensibiliserende
Skader på arvestoffet i kjønnseller:						Negativ
Kreftframkallende egenskap:						Negativ
Reproduksjonstoksitet:						Negativ
Symptomer:						åndenød, bevisstløshet, hoste, kramper, irritasjon av slimhinner
Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering (STOT-SE), innånding:						Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Heksafluorokiselsyre

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Hudetsing/hudirritasjon:						Etsende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:						Etsende
Sensibilisering ved innånding/av huden:						Nei (innånding og hudkontakt)
Symptomer:						blodtrykksfall, diaré, tørst, grå stær, kramper, muskelsvakhet, irritasjon av slimhinner, svette, spyttavsondring, kvalme

(N)

Side 12 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 07.03.2017 / 0011
 Erstatte utgave fra / Versjon: 13.06.2016 / 0010
 Trer i kraft fra: 07.03.2017
 PDF-trykkdato: 19.07.2017
 Quattro-Acid-Star XL

Symptomer:						blodtrykksfall, diaré, tørst, grå stær, kramper, muskelsvakhet, irritasjon av slimhinner, svette, spyttaavsondring, kvalme, Perforering av magen, Perforering av spiserøret
------------	--	--	--	--	--	---

Isotridekanol, etoksylert						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	>300-2000	mg/kg	Rotte		Litteraturangivelser
Akutt giftighet, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Rotte		Litteraturangivelser
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin		Ikke irriterende, Litteraturangivelser
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin		Sterkt irriterende, Litteraturangivelser
Sensibilisering ved innånding/av huden:				Marsvin		Negativ, Litteraturangivelser
Skader på arvestoffet i kjønnseller:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ, Litteraturangivelser
Reproduksjonstoksisitet:	NOAEL	>250	mg/kg bw/d	Rotte	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Litteraturangivelser
Aspirasjonsfare:						i.a.
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), oral:	NOAEL	50	mg/kg bw/d	Rotte		Målorgan(er): hjerte, Målorgan(er): lever, Målorgan(er): nyrer, Litteraturangivelser

Flussyre						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad

(N)

Side 13 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 07.03.2017 / 0011
 Erstatte utgave fra / Versjon: 13.06.2016 / 0010
 Trer i kraft fra: 07.03.2017
 PDF-trykkdato: 19.07.2017
 Quattro-Acid-Star XL

Symptomer:						astmatiske plager, åndenød, bevisstløshet, sviing i slimhinnene i nese og svelg, diaré, hjerterytmeforstyrrelser, grå stær, hoste, kollaps, krampes, sjokk, kvalmhet og oppkast
------------	--	--	--	--	--	---

1-metoksy-2-propanol						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Rotte		
Akutt giftighet, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Kanin		
Akutt giftighet, innånding:	LC50	6	mg/l/4h	Rotte		Farlige damper
Hudetsing/hudirritasjon:				Kanin		Lett irriterende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin		Lett irriterende
Sensibilisering ved innånding/av huden:				Marsvin		Ikke sensibiliserende
Skader på arvestoffet i kjønnseller:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Symptomer:						døsighet, bevisstløshet, hodepine, søvnighet, irritasjon av slimhinner, svimmelhet, kvalmhet og oppkast

Svovelsyre						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	2140	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutt giftighet, innånding:	LC50	0,6	mg/l	Mus		Aerosol
Akutt giftighet, innånding:	LC50	0,85	mg/l/4h	Mus	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol
Akutt giftighet, innånding:	LC50	0,375	mg/l/4h	Rotte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol
Hudetsing/hudirritasjon:						Etsende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:						Etsende
Symptomer:						åndenød, diaré, brekninger, stillstand av hjertet., grå stær, hoste, sjokk, kvalme

(N)

Side 15 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 07.03.2017 / 0011
 Erstatte utgave fra / Versjon: 13.06.2016 / 0010
 Trer i kraft fra: 07.03.2017
 PDF-trykkdato: 19.07.2017
 Quattro-Acid-Star XL

12.6. Andre skadevirkninger:							i.d.f.
Annen informasjon:							I overensstemmelse med resepturen inneholder det ingen AOX.

Saltsyre							
Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	24,6	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	7,45	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	0,492	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	0,78	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:							Anorganiske produkter kan ikke elimineres fra vannet gjennom biologiske rengjøringsforløp.
12.3. Bioakkumuleringsevne:							En bioakkumulering forventes ikke (LogPow < 1).
12.4. Mobilitet i jord:							Kan ikke forventes
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff

Heksafluorokiselsyre							
Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							i.a.
Vannløselighet:							Blandbar

Isotridekanol, etoksyleret							
Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	1 - 10	mg/l	Cyprinus caprio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Litteraturangivelser
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	10-100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	>1-10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Litteraturangivelser

(N)

Side 16 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 07.03.2017 / 0011
 Erstatte utgave fra / Versjon: 13.06.2016 / 0010
 Trer i kraft fra: 07.03.2017
 PDF-trykkdato: 19.07.2017
 Quattro-Acid-Star XL

12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	>10-100	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	>1-10	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Litteraturangivelser
12.1. Giftighet for alger:	EC50	72h	10-100	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	>60	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Litteraturangivelser
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	>70	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Litteraturangivelser
12.4. Mobilitet i jord:	Kow		>5000				Adsorpsjon i grunnen.
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff
Bakterietoksitet:	EC50		>10000	mg/l	Pseudomonas putida	ISO 10712	
Ringormgiftighet:	LC50	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	

1-metoksy-2-propanol

Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	>4600	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	>500	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Giftighet for alger:	IC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata		
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:		28d	90	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Lett biologisk nedbrytbar
12.3. Bioakkumuleringsevne:	Log Pow		~-0,49				Kan ikke forventes
Bakterietoksitet:	EC50		>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Annen informasjon:							Inneholder ingen organisk bundne halogener, som kan føre til AOX-verdier i avløpsvann.

N

Side 17 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 07.03.2017 / 0011
 Erstatte utgave fra / Versjon: 13.06.2016 / 0010
 Trer i kraft fra: 07.03.2017
 PDF-trykkdato: 19.07.2017
 Quattro-Acid-Star XL

Svovelsyre							
Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:	LC50	96h	16-28	mg/l	Lepomis macrochirus	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Giftighet for Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Giftighet for alger:	IC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff
Annen informasjon:							Inneholder ingen organisk bundne halogener, som kan føre til AOX-verdier i avløpsvann.
Vannløselighet:							Oppløselig

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

For stoffet / blandingen / restmengden

Avfallsnøkkel-nr. EF:

De nevnte avfallsnøkklene er anbefalinger grunnlagt på forutsigbar bruk av dette produktet.

På grunn av denne spesielle bruken og muligheter for behandling av avfallsproduktet for bruker kan det under visse omstendigheter tilpasses andre avfallsnøkler. (2014/955/EU)

20 01 29 rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer

Anbefaling:

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.

Fjerning av spesialavfall

For eksempel egnet for brenningsanlegg.

For forurenset emballasjemateriale

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.

Beholdere må tømmes fullstendig.

Emballasje som ikke er forurenset kan brukes på nytt.

Emballasje som ikke kan rengjøres, deponeres som stoffet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Generelle opplysninger

14.1. FN-nummer: 3289

Vei- / jernbanetransport (ADR/RID)

14.2. FN-forsendelsesnavn:

UN 3289 TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, HYDROCHLORIC ACID)



14.3. Transportfareklasse(r): 6.1(8)
 14.4. Emballasjegruppe: II
 Klassifiseringskode: TC3
 LQ: 100 ml

(N)

Side 18 av 21
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 07.03.2017 / 0011
 Erstatte utgave fra / Versjon: 13.06.2016 / 0010
 Trer i kraft fra: 07.03.2017
 PDF-trykkdato: 19.07.2017
 Quattro-Acid-Star XL

14.5. Miljøfarer: Ikke relevant
 Tunnel restriction code:

Sjøtransport (IMDG-kode)

14.2. FN-forsendelsesnavn:
 TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, HYDROCHLORIC ACID)

14.3. Transportfareklasse(r): 6.1(8)

14.4. Emballasjegruppe: II

EmS: F-A, S-B

Havforurensende stoff (Marine Pollutant): i.a.

14.5. Miljøfarer: Ikke relevant



Transport med fly (IATA)

14.2. FN-forsendelsesnavn:
 Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (HYDROFLUORIC ACID, HYDROCHLORIC ACID)

14.3. Transportfareklasse(r): 6.1(8)

14.4. Emballasjegruppe: II

14.5. Miljøfarer: Ikke relevant



14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Personer som arbeider med transport av farlig gods må ha fått nødvendig opplæring.
 Forskriftene for sikring må overholdes av alle personer som deltar i transporten.
 Det må tas forholdsregler for å unngå skader.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Frakten transporteres ikke som masse gods, men som stykk gods, derfor er det ikke relevant.
 Det tas her ikke hensyn til regler for mindre mengder.
 Farekode samt emballasje-koding på forespørsel.
 Følg særskilte bestemmelser (special provisions).

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Innskrenkninger må overholdes:
 Følg nasjonale forordninger/lover om mødrevern og vern av unge personer på arbeidsplassen!
 Vær oppmerksom på arbeidsmedisinske forskrifter og forskrifter fra yrkesforeninger.

Direktiv 2012/18/EU ("Seveso-III"), vedlegg I, del 1 - Følgende kategorier er relevante for dette produktet (eventuelt må det tas hensyn til flere, avhengig av lagring, håndtering osv.):

Farekategorier	Merknader i vedlegg I	Mengdegrense (i tonn) for farlige stoffer i henhold til artikkel 3 nr. 10 for bruk av - Krav til bedrifter av den lavere klasse	Mengdegrense (i tonn) for farlige stoffer i henhold til artikkel 3 nr. 10 for bruk av - Krav til bedrifter av den høyere klasse
H2	7	50	200
H2		50	200

For tilordningen av kategoriene og mengdegrensene må merknadene i vedlegg I i direktiv 2012/18/EU alltid følges, i særdeleshet merknadene i tabellene som er nevnt her og merknadene 1 - 6.

DIREKTIV 2010/75/EU (VOC): ~ 5 %

Forordning (EF) nr. 648/2004

5 % eller høyere, men mindre enn 15 %
 ikke-ioniske overflateaktive stoffer

parfumer

Følg kjemikalieforbudsordningen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En sikkerhetsevaluering for stoffer er ikke planlagt for stoffblandinger.

N

Side 19 av 21
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 07.03.2017 / 0011
Erstatter utgave fra / Versjon: 13.06.2016 / 0010
Trer i kraft fra: 07.03.2017
PDF-trykkdato: 19.07.2017
Quattro-Acid-Star XL

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endrede avsnitt: 2.1, 3

Disse opplysningene refererer til produktet i leveringstilstand.

Innføring/opplæring av medarbeiderne i håndtering av farlige stoffer er nødvendig.

Opplæring av medarbeiderne i håndtering av farlig gods er nødvendig.

Klassifisering og anvendte testmetoder for klassifisering av stoffblandingen i samsvar med forordningen (EF) 1272/2008 (CLP):

Klassifisering i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Anvendt vurderingsmetode
Acute Tox. 3, H331	Klassifisering iht. beregningsmetode.
Skin Corr. 1A, H314	Klassifisering iht. beregningsmetode.
STOT SE 3, H335	Klassifisering iht. beregningsmetode.
Eye Dam. 1, H318	Klassifisering iht. beregningsmetode.
Acute Tox. 2, H310	Klassifisering iht. beregningsmetode.
Met. Corr. 1, H290	Klassifisering på grunnlag av testdata.
Acute Tox. 3, H301	Klassifisering iht. beregningsmetode.

Etterfølgende setninger representerer de komplette H-setningene, koden for fareklasse og farekategori (GHS/CLP) for produktet og innholdstoffene (nevnt i avsnitt 2 og 3).

H330 Dødelig ved innånding.

H300 Dødelig ved svelging.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H226 Brannfarlig væske og damp.

H290 Kan være etsende for metaller.

H302 Farlig ved svelging.

H310 Dødelig ved hudkontakt.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Acute Tox. — Acute toxicity - inhalation

Skin Corr. — Skin corrosion

STOT SE — Specific target organ toxicity - single exposure - respiratory tract irritation

Eye Dam. — Serious eye damage

Acute Tox. — Acute toxicity - dermal

Met. Corr. — Substance or mixture corrosive to metals

Acute Tox. — Acute toxicity - oral

Flam. Liq. — Flammable liquid

STOT SE — Specific target organ toxicity - single exposure - narcotic effects

Forkortelser og akronymer som eventuelt er brukt i dette dokumentet:

AC Article Categories

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

alkoholbest. alkoholbestandig

AN, KV, TV AN = Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, KV = Korttidsverdi, TV = Takverdi (At-Veiledning, nr. 361)

Anm. Anmerkning

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorberbare organiske halogenforbindelser

Side 20 av 21
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 07.03.2017 / 0011
Erstatter utgave fra / Versjon: 13.06.2016 / 0010
Trer i kraft fra: 07.03.2017
PDF-trykkdato: 19.07.2017
Quattro-Acid-Star XL

ATE ""Acute Toxicity Estimate"" i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)"
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (statlig organ for materialforskning og -kontroll, Tyskland)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= statsanstalt for arbeidsvern og arbeidsmedisin, Tyskland)
BCF Bioconcentration factor (= biokonsentrasjonsfaktor)
bem. bemerkning
BGV Biologisk grenseverdi
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-metyl-fenol)
BOD Biochemical oxygen demand (= Biokjemisk oksygenforbruk)
BSEF Bromine Science and Environmental Forum
bw body weight (= kroppsvekt)
ca. cirka
CAS Chemical Abstracts Service
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP Classification, Labelling and Packaging (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogen, mutagen, reproduktiv gift)
COD Chemical oxygen demand (= Kjemisk oksygenforbruk)
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level
DOC Dissolved organic carbon (= Oppløst organisk kullstoff)
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
dw dry weight (= tørrvekt)
e.l., osv. eller lignende, og så videre
ECHA European Chemicals Agency
EF Europeiske Fellesskap
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC Environmental Release Categories
EU Europeiske Union
EØF Europeiske Økonomiske Fellesskap
EØS Europeiske Økonomiske Samarbeidsområdet
f.eks. for eksempel
Faks. Faksnummer
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserte System for klassifisering og merking av kjemikalier)
GWP Global warming potential (= Drivhuspotensial)
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP Halocarbon Global Warming Potential
hhv. henholdsvis
i.a. ikke anvendelig
i.d. ikke disponibel
i.d.f. ingen data foreligger
i.k. ikke kontrollert
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association
IBC Intermediate Bulk Container
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
iht., iflg. i henhold til, ifølge
IMDG-kode International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
inkl. inklusive
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
Kons. Konsentrasjon
LQ Limited Quantities
Min., min. Minut(er) eller minsta eller minimum
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
ODP Ozone Depletion Potential (= Osonnedbrytingspotensial)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organisk

N

Side 21 av 21
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 07.03.2017 / 0011
Erstatter utgave fra / Versjon: 13.06.2016 / 0010
Trer i kraft fra: 07.03.2017
PDF-trykkdato: 19.07.2017
Quattro-Acid-Star XL

PAK polysykliske aromatiske kullvannstoffer
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioakkumulerende, toksiske)
PC Chemical product category
PE Polyetylen
PNEC Predicted No Effect Concentration
PROC Process category
PTFE Polytetrafluoretylen
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp. respektive
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= selvakselererende nedbrytningstemperatur)
SU Sector of use
SVHC Substances of Very High Concern
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretisk oksygenforbruk)
TOC Total organic carbon (= Totalt organisk kullstoff)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Forordning om brennbare væsker (Østerrike))
VOC Volatile organic compounds (= flyktige organiske forbindelser (FOF))
vPvB very persistent and very bioaccumulative
WHO World Health Organization (= Verdens helseorganisasjon)
wwt wet weight

Disse opplysningene skal beskrive produktet med hensyn til nødvendige sikkerhetstiltak. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper og er basert på vår viten pr. dags dato.
Vi overtar intet ansvar.

Utstedt av:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Endring eller kopiering av dette dokumentet krever uttrykkelig godkjenning av Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.