

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Multi-Element ICP-Standard Solution CR-39 ROTI®Star 9 elements in 1 mol/l HNO₃

produktnummer: **23TP**
Versjon: **1.0 no**

dato for utarbeiding: 13.09.2023

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

1.1 Produktidentifikator

| | |
|-----------------------------|---|
| Identifikasjon av stoffet | Multi-Element ICP-Standard Solution CR-39 ROTI®Star 9 elements in 1 mol/l HNO ₃ |
| Produktnummer | 23TP |
| Registreringsnummer (REACH) | ikke relevant (stoffblanding) |

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| Identifiserte relevante bruksområder: | Laboratoriekjemikalie Laboratorie- og analyseformål |
| Bruk som det advares mot: | Ikke bruk til spruting eller spraying. Ikke bruk for produkter som kommer i direkte kontakt med huden. Ikke bruk til private formål (husholdning). Mat, drikke og dyrefor. |

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Tyskland

Telefon:+49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-post: sikkerheit@carlroth.de
Nettside: www.carlroth.de

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet:

Department Health, Safety and Environment

e-post (kvalifisert person):

sikkerheit@carlroth.de

Leverandør (importør):

Chiron AS
Stiklestadveien 1
7041 Trondheim
+47 73 87 44 90
+47 73 87 44 99
chiron@chiron.no
www.chiron.no

1.4 Nødtelefonnummer

| Navn | Gate/vei | Postnummer/sted | Telefon | Nettside |
|--|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Giftinformasjonen Divisjon for miljømedisin - Folkehelseinstituttet | Postboks 222 Skøyen | 0213 Oslo | +47 22 59 13 00 | www.giftinfo.no |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Multi-Element ICP-Standard Solution CR-39 ROTI®Star 9 elements in 1 mol/l HNO₃

produktnummer: **23TP**

1.5 Importør

Chiron AS
Stiklestadveien 1
7041 Trondheim
Norge

Telefon: +47 73 87 44 90
Telefaks: +47 73 87 44 99
e-Post: chiron@chiron.no
Nettside: www.chiron.no

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 |
| 3.2 | Hudetsing/hudirritasjon | 1B | Skin Corr. 1B | H314 |
| 3.3 | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |

Supplerende fareopplysning

| Kode | Supplerende fareopplysning |
|--------|----------------------------|
| EUH071 | etsende for luftveiene |

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.

2.2 Merkingselementer

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

Varselord

Fare

Piktogrammer

GHS05



Faresetninger

H290

Kan være etsende for metaller

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

Sikkerhetssetninger

Sikkerhets henvisninger - forebyggende

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Multi-Element ICP-Standard Solution CR-39 ROTI®Star 9 elements in 1 mol/l HNO₃

produktnummer: **23TP**

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

Supplerende fareopplysning

EUH071 Etsende for luftveiene.

Farlige bestanddeler til merking: Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %]

Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Varselord: **Fare**

Faresymbol(er)



H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

EUH071 Etsende for luftveiene.

inneholder: Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %]

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Inneholder ikke et PBT-/vPvB-stoff i en konsentrasjon på ≥ 0,1%.

Hormonforstyrrende egenskaper

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

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 | Anmerk. |
|-------------------------------|---|---------|--|--------------|-------------------------|
| Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %] | CAS-nr. 7697-37-2 EF-nr. 231-714-2 Index-nr 007-030-00-3 | 6 - < 7 | Ox. Liq. 3 / H272 Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 | | B(a) GHS-HC IOELV |

Anmerk.

B(a): Klassifiseringen refererer til en vandig løsning

GHS-HC: Harmonisert klassifisering (klassifiseringen av stoffet er i samsvar med oppføringen i listen i henhold til 1272/2008/EF, vedlegg VI)

IOELV: Stoff med en felles grenseverdi for yrkesmessig eksponering

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Multi-Element ICP-Standard Solution CR-39 ROTI®Star 9 elements in 1 mol/l HNO₃

produktnummer: 23TP

| Navnet på stoffet | Identifiserer | Spesifikke konsentrasjonsgrenser | M-Faktorer | ATE | Eksponeeringsvei |
|----------------------------------|--|--|------------|--------------|------------------|
| Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %] | CAS-nr. 7697-37-2 EF-nr. 231-714-2 Index-nr. 007-030-00-3 | Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 % | - | 2,65 mg/l/4h | innånding: damp |

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes straks. Førstehjelpers selvbeskyttelse.

Etter innånding

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

Etter hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Legebehandling er nødvendig straks, fordi etseskader som ikke blir behandlet, fører til sår som vanskelig gror.

Etter øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege. Beskytt det uskadde øyet.

Etter svelging

Skyl munnen øyeblikkelig og drikk deretter masse vann. Kontakt lege øyeblikkelig. Ved slukking består fare for perforering av spiserøret og magen (sterk etsende virkning).

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Etsende, Mageperforasjon, Fare for alvorlig øyeskade, Fare for blindhet, Hoste, Åndenød, Lungeødem

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler



Egnede slukningsmidler

koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen
vannspray, alkoholresistent skum, slukkespulver, BC-pulver, karbondioksid (CO₂)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Multi-Element ICP-Standard Solution CR-39 ROTI®Star 9 elements in 1 mol/l HNO₃

produktnummer: 23TP

Uegnede slokkingsmidler

full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbar.

Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå: Nitrogenoksider (NO_x)

5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pusteutstyr. Ha på kjemibeskyttelsesdress.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



For personell som ikke er nødpersonell

Bruk påkrevet personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av damp/sprøytetåke.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort. Produktet er en syre. Får ikke tommes i avløp til avløpsverk uten forbehandling.

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

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

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

Benytt avtrekk (laboratorium). Skal behandles og åpnes med forsiktighet. Rengjør grundig skitne flasker.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares bare i original beholder. Mulig spaltning ved lyspåvirkning over lengre tid.

Multi-Element ICP-Standard Solution CR-39 ROTI®Star 9 elements in 1 mol/l HNO₃

produktnummer: 23TP

Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruksjer for samlagring.

Verne mot ytre eksponering, som

UV-stråling/sollys, kontakt med luft/oksygen

Hensyn til andre råd:

Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: 15 – 25 °C

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Nasjonale grenseverdier

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

| Land | Arbeidsstoffets navn | CAS-nr. | Identifiserer | Maksimum grenseverdi [ppm] | Maksimum grenseverdi [mg/m ³] | Korttidssverdi [ppm] | Korttidsverdi [mg/m ³] | Takverdi [ppm] | Takverdi [mg/m ³] | Henvisning | Kilde |
|------|----------------------|-----------|---------------|----------------------------|---|----------------------|------------------------------------|----------------|-------------------------------|------------|-------------------------|
| EU | salpetersyre | 7697-37-2 | IOELV | | | 1 | 2,6 | | | | 2006/15/EF |
| NO | salpetersyre | 7697-37-2 | GV | 2 | 5 | | | | | | 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
grenseverdi tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)
takverdi Takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

8.2 Eksponeringskontroll

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern. Benytt ansiktsskjerm.

Hudvern



Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Multi-Element ICP-Standard Solution CR-39 ROTI®Star 9 elements in 1 mol/l HNO₃

produktnummer: **23TP**

• 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. Tider er omtrentlige verdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Økte temperaturer på grunn av oppvarmede stoffer, kroppsvarme etc. og en reduksjon av effektiv lagtykkelse ved strekking kan føre til en betydelig reduksjon av gjennombruddtiden. Hvis du er i tvil, kontakt produsenten. Ved en 1,5 ganger større / mindre lagtykkelse blir den respektive gjennombruddstid fordoblet / halvert. Dataene gjelder bare for det rene stoffet. Når de overføres til stoffblandinger, kan de bare betraktes som en veiledning.

• materialtype

FKM (fluorgummi), Butylkautsjuk (butylgummi)

• materialtykkelse

0,5 mm

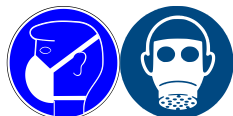
• gjennomtrengningstider for hanskematerialet

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

• øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales.

Åndedrettsvern



Pustemaske er nødvendig ved: Aerosol- eller tåkedannelse. Type: NO-P3 (mot nitrogenoksider og partikler, fargekode:blå/hvit).

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

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 | fargeløs |
| Lukt | stikkende |
| Smeltepunkt/frysepunkt | ikke bestemt |
| Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall | ~100 °C ved 1.013 hPa |
| Antennelighet | ikke brennbar |
| Øvre og nedre eksplosjonsgrenser | ikke bestemt |
| Flammepunkt | ikke bestemt |
| Selvantenningsstemperatur | ikke bestemt |
| Nedbrytningstemperatur | ikke relevant |
| ph-verdi | <2 (20 °C) |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Multi-Element ICP-Standard Solution CR-39 ROTI®Star 9 elements in 1 mol/l HNO₃

produktnummer: **23TP**

| | |
|---|---|
| Kinematisk viskositet | ikke bestemt |
| <u>Løselighet(er)</u> | |
| Vannløselighet | blandbar i ethvert forhold |
| <u>Fordelingskoeffisient</u> | |
| Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi): | ikke relevant (anorganisk) |
| Damptrykk | 23 hPa ved 20 °C |
| <u>Tetthet og / eller relativ tetthet</u> | |
| Tetthet | ~1 g/cm ³ ved 20 °C |
| Relativ damp tetthet | det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen |
| Partikkelegenskaper | ikke relevant (flytende) |
| <u>Øvrige sikkerhetsrelevante parametere</u> | |
| Oksidasjonsegenskaper | ingen |
| 9.2 Andre opplysninger | |
| Informasjon om fysiske fareklasser: | |
| 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 omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med: Aceton, Aldehyder, Alkali (lut), Alkalimetaller, Alkohol, Maursyre, Aminer, Ammoniakk, Anilin, Diklormetan, Jordalkalimetall, Edikksyreanhydrid, Hydrazin, Hydrokarboner, Metallpulver, Nitriler, Reduksjonsmidler, Sterk lut, Hydrogenperoksid, => Eksplosjonsfare

10.4 Forhold som skal unngås

UV-stråling/sollys. Må ikke utsettes for varme.

10.5 Uforenlige materialer

forskjellige metall

Multi-Element ICP-Standard Solution CR-39 ROTI®Star 9 elements in 1 mol/l HNO₃

produktnummer: 23TP

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

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

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

| Anslått verdi for akutt giftighet (ATE) av bestanddelene i stoffblandingen | | | |
|--|-----------|-----------------|--------------|
| Navnet på stoffet | CAS-nr. | Eksponeringsvei | ATE |
| Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %] | 7697-37-2 | innånding: damp | 2,65 mg/l/4h |

| Akutt giftighet av bestanddelene i stoffblandingen | | | | | |
|--|-----------|------------------|-----------|---------------|-------|
| Navnet på stoffet | CAS-nr. | Ekspone-ringsvei | Endepunkt | Verdi | Arter |
| Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %] | 7697-37-2 | innånding: damp | LC50 | >2,65 mg/l/4h | rotte |

Etsing/hudirritasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

Skade på arvestoffet i kjønnceller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnceller.

Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

Reproduksjonstoksisitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

Multi-Element ICP-Standard Solution CR-39 ROTI®Star 9 elements in 1 mol/l HNO₃

produktnummer: 23TP

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- **Ved svelging**

Ved slukking består fare for perforering av spiserøret og magen (sterk etsende virkning)

- **Ved kontakt med øynene**

etsende, Gir alvorlig øyeskade, fare for blindhet

- **Ved innånding**

etsende for luftveiene, hoste, Åndenød, lungeødem

- **Ved hudkontakt**

sterkt etsende, forårsaker dårlig sårheling

- **Andre opplysninger**

ingen

11.2 Hormonforstyrrende egenskaper

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

11.3 Informasjon om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data er tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data er tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Inneholder ikke et PBT-/vPvB-stoff i en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

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.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Multi-Element ICP-Standard Solution CR-39 ROTI®Star 9 elements in 1 mol/l HNO₃

produktnummer: 23TP

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

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

13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

Avfallsets farlige egenskaper

HP 6 akutt giftighet

HP 8 etsende

13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

| | |
|-----------|---------|
| ADRRID | UN 3264 |
| IMDG-Code | UN 3264 |
| ICAO-TI | UN 3264 |

14.2 FN-forsendelsesnavn

| | |
|-------------------------------------|---|
| ADRRID | ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. |
| IMDG-Code | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| ICAO-TI | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. |
| Teknisk navn (farlige bestanddeler) | Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %], Sinknitrat |

14.3 Transportfareklasse(r)

| | |
|-----------|---|
| ADRRID | 8 |
| IMDG-Code | 8 |
| ICAO-TI | 8 |

14.4 Emballasjegruppe

| | |
|--------|----|
| ADRRID | II |
|--------|----|

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU




Multi-Element ICP-Standard Solution CR-39 ROTI®Star 9 elements in 1 mol/l HNO₃

produktnummer: **23TP**


| | |
|--|--|
| IMDG-Code | II |
| ICAO-TI | II |
| 14.5 Miljøfarer | ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods |
| 14.6 Særlige forholdsregler ved bruk | |
| Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet. | |
| 14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter | |
| Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk. | |

14.8 Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

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

| | |
|---|--|
| Varenavn | ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. |
| Opplysninger i transportdokumentet | UN3264, ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S., (inneholder: Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %], Sinknitrat), 8, II, (E) |
| Klassifiseringskode | C1 |
| Fareseddel/faresedler | 8 |
|  | |
| Spesielle bestemmelser | 274 |
| Unntatte mengder | E2 |
| Begrensede mengder | 1 L |
| Transportkategori | 2 |
| Kode for tunnelbegrensninger | E |
| Farenummer | 80 |


Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID)Tilleggsopplysninger

| | |
|---|-----|
| Klassifiseringskode | C1 |
| Fareseddel/faresedler | 8 |
|  | |
| Spesielle bestemmelser | 274 |
| Unntatte mengder | E2 |
| Begrensede mengder | 1 L |
| Transportkategori | 2 |
| Farenummer | 80 |


Multi-Element ICP-Standard Solution CR-39 ROTI®Star 9 elements in 1 mol/l HNO₃

produktnummer: **23TP**

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

| | |
|---|---|
| Varenavn | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration) | UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Zinc nitrate), 8, II |
| Havforurensende stoff | - |
| Fareseddel/faresedler | 8 |
|  | |
| Spesielle bestemmelser | 274 |
| Unntatte mengder | E2 |
| Begrensede mengder | 1 L |
| EmS | F-A, S-B |
| Stuingskategori | B |
| Adskillingsgruppe | 1 - Syrer |

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

| | |
|---|---|
| Varenavn | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. |
| Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration) | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Zinc nitrate), 8, II |
| Fareseddel/faresedler | 8 |
|  | |
| Spesielle bestemmelser | A3 |
| Unntatte mengder | E2 |
| Begrensede mengder | 0,5 L |

AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

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

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. | Restriksjon | Nr. |
| Multi-Element | dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF | | R3 | 3 |
| Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %] | substances in tattoo inks and permanent make-up | | R75 | 75 |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Multi-Element ICP-Standard Solution CR-39 ROTI®Star 9 elements in 1 mol/l HNO₃

produktnummer: **23TP**

Legende

- R3
1. Skal ikke benyttes i
- pyntegjenstander, beregnet på å gi lys- eller fargeeffekter ved hjelp av ulike faser, for eksempel i pyntelamper og askebegre,
- morosaker,
- spill beregnet på en eller flere deltakere, eller i noen gjenstand beregnet på å benyttes som dette, selv om det har en viss pynteeffekt.
 2. Gjenstander som ikke er i samsvar med nr. 1, skal ikke bringes i omsetning.
 3. Skal ikke bringes i omsetning dersom de inneholder et fargestoff, med mindre dette er nødvendig av avgiftsmessige grunner, eller parfyme eller begge deler, dersom de
— kan brukes som brennstoff i oljelamper beregnet på levering til allmennheten, og
— utgjør en fare ved innånding og er merket med H 304.
 4. Oljelamper beregnet på levering til allmennheten skal ikke bringes i omsetning med mindre de er i samsvar med den europeiske standarden for oljelamper (EN 14059) som er vedtatt av Den europeiske standardiseringsorganisasjon (CEN).
 5. Uten at gjennomføringen av andre unionsbestemmelser om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger berøres, skal leverandørene før omsetning sørge for at følgende krav er oppfylt:
 - a) Lampeoljer merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal være merket med følgende, som skal være synlig, lett leselig og ikke kunne slettes: «Lamper fylt med denne væsken oppbevares utilgjengelig for barn», og fra og med 1. desember 2010: «Inntak av selv en svært liten mengde lampeolje - eller bare det åsuge på veken - kan føre til livstruende lungeskade»
 - b) Tennvæsker merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal fra og med 1. desember 2010 være merket med følgende, som skal være lett leselig og ikke kunne slettes: «Inntak av selv en svært liten mengde tennvæske kan føre til livstruende lungeskade».
 - c) Lampeoljer og tennvæsker merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal fra og med 1. desember 2010 være emballert i svarte ugjennomsiktige beholdere som rommer høyst én liter.



Multi-Element ICP-Standard Solution CR-39 ROTI®Star 9 elements in 1 mol/ HNO₃

produktnummer: **23TP**

Legende

- R75
1. Skal ikke bringes i omsetning til bruk for tatoveringsformål, og stoffblandinger som inneholder slike stoffer, skal ikke brukes for tatoveringsformål etter 4. januar 2022 dersom det eller de aktuelle stoffene er til stede under følgende omstendigheter:
 - a) Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kreftframkallende i kategori 1A, 1B eller 2, eller som skadelig for arvestoffet i kjønnceller i kategori 1A, 1B eller 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent.
 - b) Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduksjonstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,001 vektprosent.
 - c) Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,001 vektprosent.
 - d) Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudetsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, som hudirriterende i kategori 2, som gir alvorlig øyeskade i kategori 1 eller som øyeirriterende i kategori 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst
 - i) 0,1 vektprosent dersom stoffet brukes utelukkende som pH-regulator,
 - ii) 0,01 vektprosent i alle andre tilfeller.
 - e) Et stoff som er oppført i vedlegg II til forordning (EF) nr. 1223/2009(*), dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent.
 - f) Et stoff for hvilket det er angitt minst ett av følgende vilkår i kolonne g (Produkttype, kroppsdel) i tabellen i vedlegg IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, dersom stoffet forekommer i blandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent:
 - i) «Produkter som skylles av»
 - ii) «Må ikke brukes i produkter som pålegges slimhinner»
 - iii) «Må ikke brukes i øyeprodukter»
 - g) Et stoff som det er angitt et vilkår for i kolonne h (Høyeste konsentrasjon i bruksklart preparat) eller kolonne i (Annet) i tabellen i vedlegg IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon eller på en annen måte som ikke er i samsvar med vilkåret angitt i kolonnen.
 - h) Et stoff som er oppført i tillegg 13 til dette vedlegget, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon som er lik eller høyere enn konsentrasjonsgrensen som er angitt for stoffet i tillegget.
 2. I denne posten menes med «for tatoveringsformål» injisering eller innføring av stoffblandingen i en persons hud, slimhinne eller øyeeple ved en prosess eller framgangsmåte (herunder framgangsmåter som til vanlig omtales som permanent sminke, kosmetisk tatovering, mikrobladeteknikk eller mikropigmentering) med sikte på å etterlate et merke eller motiv på vedkommendes kropp.
 3. Dersom et stoff som ikke er oppført i tillegg 13, faller inn under én eller flere av bokstavene a)–g) i nr. 1, får den strengeste konsentrasjonsgrensen som er fastsatt i de aktuelle bokstavene, anvendelse på stoffet. Dersom et stoff som er oppført i tillegg 13, også faller inn under én eller flere av bokstavene a)–g) i nr. 1, får konsentrasjonsgrensen som er fastsatt i bokstav h) i nr. 1, anvendelse for stoffet.
 4. Som unntak fra dette får nr. 1 ikke anvendelse på følgende stoffer før 4. januar 2023:
 - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8).
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
 5. Dersom del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 endres etter 4. januar 2021 for å klassifisere eller omklassifisere et stoff slik at stoffet faller inn under nr. 1 bokstav a), b), c) eller d) i denne posten, eller slik at det faller inn under en annen av bokstavene enn tidligere, og datoen for anvendelsen for den nye eller reviderte klassifiseringen kommer etter datoen nevnt i nr. 1 eller eventuelt nr. 4 i denne posten, skal endringen, ved anvendelsen av denne posten på stoffet, anses å få virkning fra datoen for anvendelsen av den nye eller reviderte klassifiseringen.
 6. Dersom vedlegg II eller IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 endres etter 4. januar 2021 for å oppføre et stoff eller andre oppføringen av det slik at stoffet omfattes av nr. 1 bokstav e), f) eller g) i denne posten, eller slik at det faller inn under en annen av bokstavene enn tidligere, og endringen får virkning etter datoen nevnt i nr. 1 eller eventuelt nr. 4 i denne posten, skal endringen, ved anvendelsen av denne posten på stoffet, anses å få virkning på datoen 18 måneder etter datoen for ikrafttreddelsen av rettsakten der endringen er gjort.
 7. Leverandører som bringer en stoffblanding i omsetning til bruk for tatoveringsformål, skal sikre at stoffblandingen etter 4. januar 2022 er merket med følgende opplysninger:
 - a) Angivelsen «Stoffblanding til bruk i tatoveringer eller permanent sminke».
 - b) Et referansenummer som identifiserer partiet entydig.
 - c) En liste over bestanddeler i samsvar med nomenklaturen fastsatt i ordlisten over vanlige navn på bestanddeler i henhold til artikkel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009 eller, i mangel av et vanlig navn på bestanddelen, IUPAC-betegnelsen. Dersom det ikke foreligger et vanlig navn eller en IUPAC-betegnelse, brukes CAS-nummeret og EF-nummeret. Bestanddeler skal oppføres i synkende rekkefølge etter vekt eller volum for bestanddelene på tidspunktet for framstillingen. Med «bestanddel» menes ethvert stoff som tilsettes i løpet av framstillingsprosessen, og som finnes i stoffblandingen til bruk for tatoveringsformål. Urenheter skal ikke anses som bestanddeler. Dersom navnet på et stoff som brukes som bestanddel i henhold til denne posten allerede kreves oppført på etiketten i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendig å merke bestanddelen i samsvar med denne forordningen.
 - d) Tilleggsangivelsen «pH-regulator» for stoffer som faller inn under nr. 1 bokstav d) i).
 - e) Angivelsen «Inneholder nikkel. Kan forårsake allergiske reaksjoner» dersom stoffblandingen inneholder nikkel under konsentrasjonsgrensen angitt i tillegg 13.
 - f) Angivelsen «Inneholder krom (VI). Kan forårsake allergiske reaksjoner» dersom stoffblandingen inneholder krom under konsentrasjonsgrensen angitt i tillegg 13.
 - g) Sikkerhetsinstruks for bruk dersom dette ikke allerede kreves angitt på etiketten i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008. Informasjonen skal være klart synlig, lett å lese og merket på en måte som ikke kan slettes. Informasjonen skal skrives på det eller de offisielle språkene i den eller de medlemsstaten(e) der stoffblandingen bringes i omsetning, med mindre vedkommende medlemsstat(er) bestemmer noe annet. Dersom det er nødvendig på grunn av emballasjens størrelse, skal opplysningene i første ledd, unntatt bokstav a), i stedet tas med i bruksanvisningen. Før en stoffblanding brukes for tatoveringsformål, skal den som bruker stoffblandingen, gi personen som gjennomgår behandlingen, de opplysningene som er merket på emballasjen eller tatt med i bruksanvisningen i henhold til dette nummeret.
 8. Stoffblandinger som ikke inneholder angivelsen «Stoffblanding til bruk i tatoveringer eller permanent sminke», skal ikke brukes for tatoveringsformål.
 9. Denne posten får ikke anvendelse på stoffer som er gasser ved en temperatur på 20 °C og et trykk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptrykk på mer enn 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, unntatt formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).
 10. Denne posten får ikke anvendelse på omsetning av en stoffblanding til bruk for tatoveringsformål, eller på bruk av

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Multi-Element ICP-Standard Solution CR-39 ROTI®Star 9 elements in 1 mol/l HNO₃

produktnummer: **23TP**

Legende

en stoffblanding for tatoveringsformål, når denne bringes i omsetning utelukkende som medisinsk utstyr eller tilbehør til medisinsk utstyr i henhold til forordning (EU) 2017/745, eller når den brukes utelukkende som medisinsk utstyr eller tilbehør til medisinsk utstyr i henhold til same forordning. Dersom omsetningen eller bruken ikke utelukkende er som medisinsk utstyr eller tilbehør til medisinsk utstyr, får kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordningen anvendelse kumulativt.

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. |
| | ikke tilordnet | | |

Decopaint-direktiv

| | |
|--|-------|
| VOC-innhold | 0 % |
| VOC-innhold (Vanninnhold ble fratrukket) | 0 g/l |

Direktivet for industriutslipp (IED)

| | |
|--|-------|
| VOC-innhold | 0 % |
| VOC-innhold (Vanninnhold ble fratrukket) | 0 g/l |

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)

ingen bestandeler er oppført

Forordning 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsubstanser

| Eksplosive grunnsubstanser med restriksjoner | | | | | | | |
|--|-----------|-----|-------------------|--------------|-------------|---|--|
| Navnet på stoffet | CAS-nr. | Wt% | Registreringstype | Bemerkninger | Grenseverdi | Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3) | |
| Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %] | 7697-37-2 | 6,3 | Appendiks I | | 3 % w/w | 10 % w/w | |

Legende

appendiks I Stoffe, enten i sin rene form, i stoffblandinger eller i stoffer som inneholder dem, som ikke skal bli gjort tilgjengelige for allmennheten, bortsett fra når konsentrasjonen er lik eller lavere enn grenseverdiene fastsatt nedenfor

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Multi-Element ICP-Standard Solution CR-39 ROTI®Star 9 elements in 1 mol/l HNO₃

produktnummer: **23TP**

Tillegserklæringer

Hvis produktet blir videreformidlet til tredjeparter, i samsvar med artikkel 7 "Varsling av forsyningskjeden" i forordning EU 2019/1148, er informasjonsplikten underlagt hele forsyningskjeden og alle andre bestemmelser nevnt i artikkel 7 om begrensede og regulerte råvarer.

Forordning om utgangsstoffer for narkotika

ingen bestandeler er oppført

Forordning for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)

ingen bestandeler er oppført

Forordning angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)

ingen bestandeler er oppført

Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

ingen bestandeler er oppført

Andre opplysninger

Direktiv 99/33/EF om beskyttelse av unge mennesker på arbeidsplassen. Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretninglinjene (92/85/EWG).

Nasjonale fortegnelser

| Land | Fortegnelse | Status |
|------|-------------|--------------------------------------|
| AU | AIIC | alle bestandeler er oppført |
| CA | DSL | alle bestandeler er oppført |
| CN | IECSC | alle bestandeler er oppført |
| EU | ECSI | alle bestandeler er oppført |
| EU | REACH Reg. | alle bestandeler er oppført |
| JP | CSCL-ENCS | alle bestandeler er oppført |
| JP | ISHA-ENCS | ikke alle bestandeler er oppført |
| KR | KECI | alle bestandeler er oppført |
| MX | INSQ | alle bestandeler er oppført |
| NZ | NZIoC | alle bestandeler er oppført |
| PH | PICCS | alle bestandeler er oppført |
| TR | CICR | ikke alle bestandeler er oppført |
| TW | TCSI | alle bestandeler er oppført |
| US | TSCA | alle bestandeler er oppført (ACTIVE) |

Legende

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EC-nummer (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| ISHA-ENCS | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS) |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH-registrerte stoffer |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

Multi-Element ICP-Standard Solution CR-39 ROTI®Star 9 elements in 1 mol/ HNO₃

produktnummer: **23TP**

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

I henhold til REACH, artikkel 14 (1) er det utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering for dette stoffet eller komponentene i denne blandingen når stoffet er registrert i mengder på 10 tonn eller mer per år per registrant.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer

| Fork. | Beskrivelser av forkortelser som er brukt |
|-------------------------|---|
| 2006/15/EF | Kommisjonsdirektiv om fastsetjing av ei andre liste over rettleiande 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 veittransport av farlig gods) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet) |
| 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) |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR) |
| 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 nødstilfelle) |
| Eye Dam. | Alvorlig skadelig for øyet |
| Eye Irrit. | Øyeyrriterende |
| 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) |
| 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 luftransport 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 |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Multi-Element ICP-Standard Solution CR-39 ROTI®Star 9 elements in 1 mol/l HNO₃

produktnummer: 23TP

| Fork. | Beskrivelser av forkortelser som er brukt |
|----------------------|--|
| 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 |
| maksimum grenseverdi | Maksimum grenseverdier |
| Met. Corr. | Etsende for metaller |
| NLP | No-Longer Polymer (ikke-polymer) |
| Ox. Liq. | Oksiderende væske |
| PBT | Persistent, bioakkumulerende og giftig |
| 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 |
| SVHC | Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff) |
| takverdi | Takverdi |
| VOC | Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser) |
| 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.

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbanetransport 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)

| Kode | Tekst |
|------|--|
| H272 | Kan forsterke brann; oksiderende. |
| H290 | Kan være etsende for metaller. |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| H331 | Giftig ved innånding. |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Multi-Element ICP-Standard Solution CR-39 ROTI®Star 9 elements in 1 mol/l HNO₃

produktnummer: **23TP**

Ansvarsfraskrivelse

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