

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: **2529**
Versjon: **2.0 no**
Erstatter versjon fra: 24.09.2016
Versjon: (1)

dato for utarbeiding: 24.09.2016
Revidert: 14.01.2022

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

1.1 Produktidentifikator

| | |
|-----------------------------|---|
| Identifikasjon av stoffet | Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni |
| Produktnummer | 2529 |
| 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 for produkter som kommer i direkte kontakt med næringsmidler. Ikke bruk til private formål (husholdning). |

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 | 22 59 13 00 | www.giftinfo.no |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: 2529

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 | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.4R | Åndedrettssensibilisering | 1 | Resp. Sens. 1 | H334 |
| 3.4S | Hudsensibilisering | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 3.5 | Skade på arvestoffet i kjønnsceller | 2 | Muta. 2 | H341 |
| 3.6 | Kreftframkallende egenskaper | 1A | Carc. 1A | H350i |
| 3.7 | Reproduksjonstoksisitet | 1B | Repr. 1B | H360D |
| 3.9 | Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering | 1 | STOT RE 1 | H372 |
| 4.1C | Farlig for vannmiljøet - kronisk (langsigtig) fare | 2 | Aquatic Chronic 2 | H411 |

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

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

Forsinkede eller umiddelbare virkninger kan forventes ved kortvarig eller langvarig eksponering. Spill og sløkkevann kan forårsake forurensning av vann.

2.2 Merkingselementer

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

Varselord

Fare

Piktogrammer

GHS05, GHS08,
GHS09



Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: 2529

Faresetninger

| | |
|-------|---|
| H290 | Kan være etsende for metaller |
| H315 | Irriterer huden |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade |
| H334 | Kan gi allergieller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding |
| H341 | Mistenk es for å kunne forårsake genetiske skader |
| H350i | Kan forårsake kreft ved innånding |
| H360D | Kan gi fosterskader |
| H372 | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann |

Sikkerhetssetninger

Sikkerhets henvisninger - forebyggende

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

Kun for yrkesmessig bruk

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

Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Varselord: **Fare**

Faresymbol(er)



| | |
|-------------|--|
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| H334 | Kan gi allergieller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. |
| H341 | Mistenk es for å kunne forårsake genetiske skader. |
| H350i | Kan forårsake kreft ved innånding. |
| H360D | Kan gi fosterskader. |
| H372 | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| P280 | Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. |
| inneholder: | Nikkeldinitrat, Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %] |

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

ikke relevant (stoffblanding)

3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse av stoffblandingen

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: 2529

| Navnet på stoffet | Identifiserer | Wt% | Klassifisering i henhold til GHS | Piktogrammer | Anmerk. |
|-------------------------------|--|-------|---|--------------|-------------------------|
| nikkeldinitrat | CAS-nr. 13138-45-9 EF-nr. 236-068-5 Index-nr 028-012-00-1 | 3 - 5 | Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1A / H350i Repr. 1B / H360D STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | | GHS-HC |
| Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %] | CAS-nr. 7697-37-2 EF-nr. 231-714-2 Index-nr 007-030-00-3 REACH Reg.-nr. 01-2119487297- 23-xxxx | 2 | Ox. Liq. 3 / H272 Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 EUH071 | | 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

| Navnet på stoffet | Identifiserer | Spesifikke konsentrasjonsgrenser | M-Faktorer | ATE | Eksponeringsvei |
|----------------------------------|--|---|------------|----------------------------|----------------------------------|
| nikkeldinitrat | CAS-nr. 13138-45-9 EF-nr. 236-068-5 Index-nr 028-012-00-1 | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 20 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,01 % STOT RE 1; H372: C ≥ 1 % STOT RE 2; H373: 0,1 % ≤ C < 1 % | - | 1,620 mg/kg 1,5 mg/l/4h | oral innånding: støv/ tåke |
| 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

Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: 2529

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes.

Etter innånding

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

Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann. Ved hudreaksjoner oppsøk lege.

Etter øyekontakt

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

Etter svelging

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irritasjon, Hoste, Åndenød, Etsing, Fare for blindhet, Mageperforasjon, Allergiske reaksjoner

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler



Egnede slukkingsmidler

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

Ueguede slukkingsmidler

full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbar.

Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå: Nitrogenoksider (NOx)

5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pustestyr.

Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: 2529

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). Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå direkte kontakt.

Tiltak for miljøvern

Unngå utslipp til miljøet.

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

Hold beholderen tett lukket.

Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruks for samlagring.

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.

Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: 2529

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] | Henvi-ning | Kilde |
|------|----------------------|------------|---------------|----------------------------|---|----------------------|------------------------------------|----------------|-------------------------------|------------|-------------------------|
| EU | salpetersyre | 7697-37-2 | IOELV | | | 1 | 2,6 | | | | 2006/15/EF |
| NO | nikkelforbindelser | 13138-45-9 | GV | | 0,05 | | | | | Ni | Forskrift, best.nr. 704 |
| NO | salpetersyre | 7697-37-2 | GV | 2 | 5 | | | | | | Forskrift, best.nr. 704 |

Henvi-ning

korttidsverdi: Korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)
 maksimum grenseverdi: Tidsvektede gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)
 Ni: Beregnet som Ni (nikkel)
 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.

Hudvern



• håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. 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 gjennombruddetiden. 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.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: 2529

| | |
|--|---|
| Damptrykk | ikke bestemt |
| <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: sterkt oksidasjonsmiddel, Ammoniakk, Sterk lut

10.4 Forhold som skal unngås

Det er ingen kjente spesifikke forhold som må unngås.

10.5 Uforenlige materialer

forskjellige metall

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: 2529

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 |
| nikkeldinitrat | 13138-45-9 | oral | 1.620 mg/kg |
| nikkeldinitrat | 13138-45-9 | innånding: støv/tåke | 1,5 mg/l/4h |
| 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 |
| nikkeldinitrat | 13138-45-9 | oral | LD50 | 1.620 mg/kg | rotte |
| Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %] | 7697-37-2 | innånding: damp | LC50 | >2,65 mg/l/4h | rotte |

Etsing/hudirritasjon

Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Skade på arvestoffet i kjønnceller

Mistenkes å kunne gi genetiske skader.

Kreftframkallende egenskaper

Kan forårsake kreft ved innånding.

Reproduksjonstoksisitet

Kan gi fosterskader.

Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

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

Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: 2529

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

• Ved svelging

Ingen data er tilgjengelig.

• Ved kontakt med øynene

Gir alvorlig øyeskade, fare for blindhet

• Ved innånding

Kan fremkalle allergiske reaksjoner, hoste, Åndenød

• Ved hudkontakt

Irriterer huden. Kan fremkalle allergiske reaksjoner, lokale virkninger som rødhet, ødem, kløe og/eller smerte

• Andre opplysninger

ingen

11.2 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen bestandeler er oppført.

11.3 Informasjon om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Bionedbryting

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

12.2 Nedbrytingsprosess

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

Ingen data er tilgjengelig.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen bestandeler er oppført.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: 2529

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. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR).

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). Avfallsfortegnelsesforordningen (Tyskland).

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.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

| | |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 3264 |
| IMDG-Code | UN 3264 |
| ICAO-TI | UN 3264 |

14.2 FN-forsendelsesnavn

| | |
|-------------------------------------|---|
| ADR/RID/ADN | 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 %], Nikkeldinitrat |

14.3 Transportfareklasse(r)

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

14.4 Emballasjegruppe

| | |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code | III |
| ICAO-TI | III |

14.5 Miljøfarer

farlig for vannmiljøet

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: 2529

Miljøfarlig stoff (vannmiljø): Nikkeldinitrat

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

Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN) - Tilleggsopplysninger

| | |
|------------------------------------|--|
| Varenavn | ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. |
| Opplysninger i transportdokumentet | UN3264, ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S., (inneholder: Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %], nikkeldinitrat), 8, III, (E), miljøfarlig |
| Klassifiseringskode | C1 |
| Fareseddel/faresedler | 8, "Fisk og tre" |
| | |
| | |
| Miljøfarer | ja (farlig for vannmiljøet) |
| Spesielle bestemmelser | 274 |
| Unntatte mengder | E1 |
| Begrensede mengder | 5 L |
| Transportkategori | 3 |
| Kode for tunnelbegrensninger | E |
| Farenummer | 80 |

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 %], nickel dinitrate), 8, III, MARINE POLLUTANT |
| Havforurensende stoff | ja (farlig for vannmiljøet), (nickel dinitrate) |
| Fareseddel/faresedler | 8, "Fisk og tre" |
| | |
| | |
| Spesielle bestemmelser | 223, 274 |
| Unntatte mengder | E1 |
| Begrensede mengder | 5 L |
| EmS | F-A, S-B |
| Stuingskategori | A |
| Adskillingsgruppe | 1 - Syrer |

Sikkerhetsdatablad


i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: 2529

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 %], nickel dinitrate), 8, III |
| Miljøfarer | ja (farlig for vannmiljøet) |
| Fareseddel/faresedler | 8 |
|  | |
| Spesielle bestemmelser | A3 |
| Unntatte mengder | E1 |
| Begrensede mengder | 1 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. |
| Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni | dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF | | R3 | 3 |
| nikkeldinitrat | kreftframkallende | | R28-30 | 28 |
| nikkeldinitrat | reproduksjonstoksisk | | R28-30 | 30 |
| nikkeldinitrat | nikkelforbindelser | | R27 | 27 |
| Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %] | substances in tattoo inks and permanent make-up | | R75 | 75 |

Legende

- R27 1. Skal ikke benyttes:
a) i alle stenger og kuler som settes i piercede ører og andre piercede kroppsdeler, med mindre den mengden nikkel som avgis av slike stenger og kuler, er mindre enn 0,2 µg/cm²/uke (migrasjonsgrense).
b) I produkter beregnet på å komme i direkte og langvarig kontakt med huden, som
- øreringer,
- halskjeder, armlenker og -kjeder, ankellenker, fingerringe,
- kapsler, lenker og spenner på armbåndsur,
- naglede knapper, spenner, nagler, glidelåser og metallmerker brukt i klær,
- dersom den mengden nikkel som avgis fra de deler av disse produktene som kommer i direkte og langvarig kontakt med huden, er større enn 0,5 µg/cm²/uke,
c) i produkter som dem spesifisert under bokstav b) der disse har et nikkelfritt belegg, med mindre et slikt belegg er tilstrekkelig til å sikre at den mengde nikkel som avgis fra de deler av slike produkter som kommer i direkte og langvarig kontakt med huden, ikke vil overstige 0,5 µg/cm²/uke i et tidsrom på minst to år med normal bruk av produktet.
2. Produktene nevnt i nr. 1 skal ikke bringes i omsetning med mindre de er i samsvar med kravene fastsatt i nevnte nummer.
3. De standarder som er vedtatt av Den europeiske standardiseringsorganisasjonen (CEN), skal benyttes som forsøksmetoder for å påvise at produkter er i samsvar med nr. 1 og 2.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: 2529

Legende

- R28-30 1. Shall not be placed on the market, or used,
- as substances,
- as constituents of other substances, or,
- in mixtures,
for supply to the general public when the individual concentration in the substance or mixture is equal to or greater than:
- either the relevant specific concentration limit specified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008, or,
- the relevant concentration specified in Directive 1999/45/EC where no specific concentration limit is set out in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008.
Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of substances and mixtures, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of such substances and mixtures is marked visibly, legibly and indelibly as follows:
'Restricted to professional users'.
2. By way of derogation, paragraph 1 shall not apply to:
(a) medicinal or veterinary products as defined by Directive 2001/82/EC and Directive 2001/83/EC;
(b) cosmetic products as defined by Directive 76/768/EEC;
(c) the following fuels and oil products:
- motor fuels which are covered by Directive 98/70/EC,
- mineral oil products intended for use as fuel in mobile or fixed combustion plants,
- fuels sold in closed systems (e.g. liquid gas bottles);
(d) artists' paints covered by Directive 1999/45/EC;
(e) the substances listed in Appendix 11, column 1, for the applications or uses listed in Appendix 11, column 2. Where a date is specified in column 2 of Appendix 11, the derogation shall apply until the said date;
(f) devices covered by Regulation (EU) 2017/745.
- R3 1. Shall not be used in:
- ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ashtrays,
- tricks and jokes,
- games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects,
2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
3. Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they:
— can be used as fuel in decorative oil lamps for supply to the general public, and
— present an aspiration hazard and are labelled with H304.
4. Decorative oil lamps for supply to the general public shall not be placed on the market unless they conform to the European Standard on Decorative oil lamps (EN 14059) adopted by the European Committee for Standardisation (CEN).
5. Without prejudice to the implementation of other Union provisions relating to the classification, labelling and packaging of substances and mixtures, suppliers shall ensure, before the placing on the market, that the following requirements are met:
(a) lamp oils, labelled with H304, intended for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly marked as follows: "Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children"; and, by 1 December 2010, "Just a sip of lamp oil – or even sucking the wick of lamps – may lead to life-threatening lung damage";
(b) grill lighter fluids, labelled with H304, intended for supply to the general public are legibly and indelibly marked by 1 December 2010 as follows: 'Just a sip of grill lighter fluid may lead to life threatening lung damage';
(c) lamps oils and grill lighters, labelled with H304, intended for supply to the general public are packaged in black opaque containers not exceeding 1 litre by 1 December 2010.;

Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: 2529

Legende

- R75 1. Shall not be placed on the market in mixtures for use for tattooing purposes, and mixtures containing any such substances shall not be used for tattooing purposes, after 4 January 2022 if the substance or substances in question is or are present in the following circumstances:
- (a) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as carcinogen category 1A, 1B or 2, or germ cell mutagen category 1A, 1B or 2, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,00005 % by weight;
 - (b) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as reproductive toxicant category 1A, 1B or 2, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,001 % by weight;
 - (c) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as skin sensitiser category 1, 1A or 1B, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,001 % by weight;
 - (d) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as skin corrosive category 1, 1A, 1B or 1C or skin irritant category 2, or as serious eye damage category 1 or eye irritant category 2, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than:
 - (i) 0,1 % by weight, if the substance is used solely as a pH regulator;
 - (ii) 0,01 % by weight, in all other cases;
 - (e) in the case of a substance listed in Annex II to Regulation (EC) No 1223/2009 (*1), the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,00005 % by weight;
 - (f) in the case of a substance for which a condition of one or more of the following kinds is specified in column g (Product type, Body parts) of the table in Annex IV to Regulation (EC) No 1223/2009, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,00005 % by weight:
 - (i) "Rinse-off products";
 - (ii) "Not to be used in products applied on mucous membranes";
 - (iii) "Not to be used in eye products";
 - (g) in the case of a substance for which a condition is specified in column h (Maximum concentration in ready for use preparation) or column i (Other) of the table in Annex IV to Regulation (EC) No 1223/2009, the substance is present in the mixture in a concentration, or in some other way, that does not accord with the condition specified in that column;
 - (h) in the case of a substance listed in Appendix 13 to this Annex, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than the concentration limit specified for that substance in that Appendix.
2. For the purposes of this entry use of a mixture "for tattooing purposes" means injection or introduction of the mixture into a person's skin, mucous membrane or eyeball, by any process or procedure (including procedures commonly referred to as permanent make-up, cosmetic tattooing, micro-blading and micro-pigmentation), with the aim of making a mark or design on his or her body.
3. If a substance not listed in Appendix 13 falls within more than one of points (a) to (g) of paragraph 1, the strictest concentration limit laid down in the points in question shall apply to that substance. If a substance listed in Appendix 13 also falls within one or more of points (a) to (g) of paragraph 1, the concentration limit laid down in point (h) of paragraph 1 shall apply to that substance.
4. By way of derogation, paragraph 1 shall not apply to the following substances until 4 January 2023:
(a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EC No 205-685-1, CAS No 147-14-8);
(b) Pigment Green 7 (CI 74260, EC No 215-524-7, CAS No 1328-53-6).
5. If Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 is amended after 4 January 2021 to classify or re-classify a substance such that the substance then becomes caught by point (a), (b), (c) or (d) of paragraph 1 of this entry, or such that it then falls within a different one of those points from the one within which it fell previously, and the date of application of that new or revised classification is after the date referred to in paragraph 1 or, as the case may be, paragraph 4 of this entry, that amendment shall, for the purposes of applying this entry to that substance, be treated as taking effect on the date of application of that new or revised classification.
6. If Annex II or Annex IV to Regulation (EC) No 1223/2009 is amended after 4 January 2021 to list or change the listing of a substance such that the substance then becomes caught by point (e), (f) or (g) of paragraph 1 of this entry, or such that it then falls within a different one of those points from the one within which it fell previously, and the amendment takes effect after the date referred to in paragraph 1 or, as the case may be, paragraph 4 of this entry, that amendment shall, for the purposes of applying this entry to that substance, be treated as taking effect from the date falling 18 months after entry into force of the act by which that amendment was made.
7. Suppliers placing a mixture on the market for use for tattooing purposes shall ensure that, after 4 January 2022, the mixture is marked with the following information:
(a) the statement "Mixture for use in tattoos or permanent make-up";
(b) a reference number to uniquely identify the batch;
(c) the list of ingredients in accordance with the nomenclature established in the glossary of common ingredient names pursuant to Article 33 of Regulation (EC) No 1223/2009, or in the absence of a common ingredient name, the IUPAC name. In the absence of a common ingredient name or IUPAC name, the CAS and EC number. Ingredients shall be listed in descending order by weight or volume of the ingredients at the time of formulation. "Ingredient" means any substance added during the process of formulation and present in the mixture for use for tattooing purposes. Impurities shall not be regarded as ingredients. If the name of a substance, used as ingredient within the meaning of this entry, is already required to be stated on the label in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008, that ingredient does not need to be marked in accordance with this Regulation;
(d) the additional statement "pH regulator" for substances falling under point (d)(i) of paragraph 1;
(e) the statement "Contains nickel. Can cause allergic reactions." if the mixture contains nickel below the concentration limit specified in Appendix 13;
(f) the statement "Contains chromium (VI). Can cause allergic reactions." if the mixture contains chromium (VI) below the concentration limit specified in Appendix 13;
(g) safety instructions for use insofar as they are not already required to be stated on the label by Regulation (EC) No 1272/2008.
- The information shall be clearly visible, easily legible and marked in a way that is indelible.
The information shall be written in the official language(s) of the Member State(s) where the mixture is placed on the market, unless the Member State(s) concerned provide(s) otherwise.
Where necessary because of the size of the package, the information listed in the first subparagraph, except for point (a), shall be included instead in the instructions for use.
Before using a mixture for tattooing purposes, the person using the mixture shall provide the person undergoing the procedure with the information marked on the package or included in the instructions for use pursuant to this paragraph.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: 2529

Legende

8. Mixtures that do not contain the statement "Mixture for use in tattoos or permanent make-up" shall not be used for tattooing purposes.

9. This entry does not apply to substances that are gases at temperature of 20 °C and pressure of 101,3 kPa, or generate a vapour pressure of more than 300 kPa at temperature of 50 °C, with the exception of formaldehyde (CAS No 50-00-0, EC No 200-001-8).

10. This entry does not apply to the placing on the market of a mixture for use for tattooing purposes, or to the use of a mixture for tattooing purposes, when placed on the market exclusively as a medical device or an accessory to a medical device, within the meaning of Regulation (EU) 2017/745, or when used exclusively as a medical device or an accessory to a medical device, within the same meaning. Where the placing on the market or use may not be exclusively as a medical device or an accessory to a medical device, the requirements of Regulation (EU) 2017/745 and of this Regulation shall apply cumulatively.

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. |
| E2 | miljøfarer (farlig for vannmiljøet, kat. 2) | 200 500 | 57) |

Henvisning

57) Farlig for vannmiljøet i kategorien Kronisk 2

Decopaint-direktiv

| | |
|-------------|----------------|
| VOC-innhold | 0 % , 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

EUs rammedirektiv for vann (WFD)

| Liste over miljøgifter (WFD) | | | | |
|------------------------------|--|-----------|-----------|--------------|
| Navnet på stoffet | Navn i henhold til fortegnelsen | CAS-nr. | Oppført i | Bemerkninger |
| nikkeldinitrat | nikkelforbindelser | | B) | |
| nikkeldinitrat | nikkelforbindelser | 7440-02-0 | C) | |
| nikkeldinitrat | Substances which contribute to eutrophication (in particular, nitrates and phosphates) | | A) | |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: 2529

| Liste over miljøgifter (WFD) | | | | |
|------------------------------|---|---------|-----------|--------------|
| Navnet på stoffet | Navn i henhold til fortegnelsen | CAS-nr. | Oppført i | Bemerkninger |
| nikkeldinitrat | Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment | | A) | |
| nikkeldinitrat | Metals and their compounds | | A) | |

Legende

- A) Indicative list of the main pollutants
- B) Liste over prioriterte stoffer under vannforskriften
- C) Miljøkvalitetsstandarder for prioriterte stoffer og prioritert farlige stoffer i ferskvann og kystvann

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

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

Legende

appendiks I Stoffer, 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

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 mødrevernretningene (92/85/EWG).

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: 2529

Nasjonale fortegnelser

| Land | Fortegnelse | Status |
|------|-------------|----------------------------------|
| AU | AICS | 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 |
| 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 |

Legende

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| 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 |
| 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 |

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffer i denne stoffblandingen har ikke blitt foretatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Tilpasning til regulering: forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU

Omstilling: avsnitt 9, avsnitt 14

| Avsnitt | Forrige angivelse (tekst/verdi) | Aktuell angivelse (tekst/verdi) | Sikkerhetsrelevant |
|---------|--|--|--------------------|
| 2.1 | | Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP); endring i listen (tabell) | ja |
| 2.1 | Bemerkninger: Fullstendig tekst på fare- og EU-faresetninger: se AVSNITT 16. | | ja |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: 2529

| Avsnitt | Forrige angivelse (tekst/verdi) | Aktuell angivelse (tekst/verdi) | Sikkerhetsrelevant |
|---------|--|---|--------------------|
| 2.1 | | De viktigste fysikalsk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis: Forsinkede eller umiddelbare virkninger kan forventes ved kortvarig eller langvarig eksponering. Spill og slokkevann kan forårsake forurensning av vann. | ja |
| 2.2 | | Piktogrammer: endring i listen (tabell) | ja |
| 2.2 | | Faresetninger: endring i listen (tabell) | ja |
| 2.2 | | Sikkerhetshenvisninger - forebyggende: endring i listen (tabell) | ja |
| 2.2 | Sikkerhetshenvisninger - tiltak | | ja |
| 2.2 | | Sikkerhetshenvisninger - tiltak: endring i listen (tabell) | ja |
| 2.2 | Farlige bestanddeler til merking: nikkeldinitrat | Farlige bestanddeler til merking: Nikkeldinitrat, Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %] | ja |
| 2.2 | | Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml: endring i listen (tabell) | ja |
| 2.2 | | Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml: endring i listen (tabell) | ja |
| 2.2 | inneholder: Nikkeldinitrat | inneholder: Nikkeldinitrat, Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %] | ja |
| 2.3 | Andre farer: Det foreligger ingen ytterligere opplysninger. | Andre farer | ja |
| 2.3 | | Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Denne stoffblandinger inneholder ingen stoffer som kan vurderes å være PBT- eller vPvB- stoffer. | ja |

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 |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods) |
| ADR/RID/ADN | Avtaler om internasjonal transport av farlig gods på/med vei/jernbane/innlands vannvei (ADR/RID/ADN) |
| Aquatic Acute | Farlig for vannmiljøet - akutt fare |
| Aquatic Chronic | Farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet) |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: 2529

| Fork. | Beskrivelser av forkortelser som er brukt |
|-------------------------|--|
| Carc. | Kreftframkallende egenskaper |
| 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. | Øyeirriterende |
| Forskrift, best.nr. 704 | Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitte- risikogrupper 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 lufttransport av farlig gods |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs) |
| IMDG-Code | International Maritime Dangerous Goods Code |
| index-nr | Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008 |
| IOELV | Anbefalt grenseverdi for arbeidsplassen |
| korttidsverdi | Korttidsverdi |
| LC50 | Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom |
| maksimum grenseverdi | Maksimum grenseverdier |
| Met. Corr. | Etsende for metaller |
| Muta. | Skade på arvestoffet i kjønnseller |
| NLP | No-Longer Polymer (ikke-polymer) |
| Ox. Liq. | Oksiderende væske |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: 2529

| Fork. | Beskrivelser av forkortelser som er brukt |
|-------------|--|
| Ox. Sol. | Oksiderende fast stoff |
| 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) |
| Repr. | Reproduksjonstoksisitet |
| Resp. Sens. | Åndedrettssensibilisering |
| 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 |
| Skin Sens. | Hudsensibilisering |
| STOT RE | Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering |
| 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.

Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN). 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. |
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H315 | Irriterer huden. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| H331 | Giftig ved innånding. |
| H332 | Farlig ved innånding. |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Nickel ICP Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni ICP - Standard Solution ROTI®Star 10 000 mg/l Ni

produktnummer: 2529

| Kode | Tekst |
|-------|--|
| H334 | Kan gi allergieller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. |
| H341 | Mistenk es for å kunne forårsake genetiske skader. |
| H350i | Kan forårsake kreft ved innånding. |
| H360D | Kan gi fosterskader. |
| H372 | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H400 | Meget giftig for liv i vann. |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann. |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann. |

Ansvarsfraskrivelse

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