

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339
Versjon: 2.0 no
Erstatter versjon fra: 10.10.2016
Versjon: (1)

dato for utarbeiding: 10.10.2016
Revidert: 14.01.2022

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

1.1 Produktidentifikator

Identifikasjon av stoffet **Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni**

Produktnummer 2339

Registreringsnummer (REACH) ikke relevant (stoffblanding)

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

Identifisert bruk: laboratoriekjemikalie
laboratorie- og analyseformål

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

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

1.5 Importør

Chiron AS
Stiklestadveien 1
7041 Trondheim
Norge

Telefon: +47 73 87 44 90
Telefaks: +47 73 87 44 99
Nettside: www.chiron.no

Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Klassifisering i henhold til GHS			
Avsnitt	Fareklasse	Fareklasse- og kategori	Faresetning
2.16	etsende for metaller	(Met. Corr. 1)	H290
3.2	hudetsing/hudirritasjon	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	(Eye Irrit. 2)	H319
3.4S	hudsensibilisering	(Skin Sens. 1)	H317
3.6	kreftframkallende egenskaper	(Carc. 1A)	H350i
3.7	reproduksjonstoksisitet	(Repr. 1B)	H360D
3.9	giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering	(STOT RE 2)	H373
4.1C	farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare	(Aquatic Chronic 3)	H412

2.2 Merkingselementer

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

Varselord

Fare

Piktogrammer

GHS05, GHS07,
GHS08



Faresetninger

H290	Kan være etsende for metaller
H315	Irriterer huden
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon
H350i	Kan forårsake kreft ved innånding
H360D	Kan gi fosterskader
H373	Kan forårsake organiska der ved langvarig eller gjentatt eksponering
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Sikkerhetssetninger

Sikkerhetshenvisninger - forebyggende

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Kun for yrkesmessig bruk

Farlige bestanddeler til merking: nikkeldinitrat

Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339

Varselord: **Fare**

Faresymbol(er)



H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H350i Kan forårsake kreft ved innånding.
H360D Kan gi fosterskader.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
inneholder: Nikkeldinitrat

2.3 Andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse av stoffblandingen

Sammensetning/opplysninger om bestanddeler.

Navnet på stoffet	Identifiserer	wt %	Klassifisering i henhold til 1272/2008/EF	Piktogrammer	Anmerk.	Spesifikke konsentrasjonsgrenser	M-Faktorer
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 IO- ELV	Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %	
nikkeldinitrat	CAS-nr. 13138-45-9 EF-nr. 236-068-5 Index-nr 028-012-00-1	0,1 -< 1	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	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 %	

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

Bemerkninger

Fullstendig tekst på fare- og EU-faresetninger: se AVSNITT 16.

Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339

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

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Ved hudreaksjoner oppsøk lege.

Etter øyekontakt

Hold øyelokkene åpne og skyll øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 10 minutter. Ta kontakt med lege ved øyeirritasjon.

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, Allergiske reaksjoner

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler



Egnede slokkingsmidler

Tilpass slokkingstiltak til omgivelsene
vannspray, skum, slukkespulver, karbondioksid (CO₂)

Ueguede slokkingsmidler

full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbar.

Farlige forbrenningsprodukter

Kan danne giftige damper av karbonmonoksid ved forbrenning.

5.3 Råd til brannmannskaper

Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pusteutstyr.

Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



For personell som ikke er nødpersonell

Bruk av egnet verneutstyr (samt det personlige verneutstyret det refereres til i avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet) for å unngå kontaminasjon av huden, øynene og personlig bekledning. 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.

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 egne 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).

• Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning

Fjerning av støvavleiringer.

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

• Krav til ventilasjon

Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

• Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: 15 – 25 °C.

Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjoner.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Nasjonale grenseverdier

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Henvi- sing	Inden- tifise- rer	Ma- ksi- mu m gren- se- ver- di [pp m]	Mak- si- mum gren- se- ver- di [mg/ m ³]	Kort- tid- sver- di [pp m]	Kort- tids- ver- di [mg/ m ³]	Tak- ver- di [ppm]	Tak- ver- di [mg/ m ³]	Kilde
EU	salpetersyre	7697-37-2		IOELV			1	2,6			2006/15/EF
NO	nikkelforbindelser	13138-45-9	Ni	GV		0,05					Forskrift, best.nr. 704
NO	salpetersyre	7697-37-2		GV	2	5					Forskrift, best.nr. 704

Henvi- sing

korttidsver- Korttidsseksponeringsgrense: 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)
 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



Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339

• 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 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

NBR (Nitrilgummi)

• materialtykkelse

>0,11 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. P2 (filtrerer minst 94 % av luftpartiklene, fargekode: 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

Utseende

Fysisk tilstand	flytende (væske)
Farge	fargeløs
Lukt	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
Luktterskel	ingen data er tilgjengelig

Øvrige fysiske og kjemiske parametere

ph-verdi	<2
Smeltepunkt/frysepunkt	~0 °C ved 1.013 hPa
Startkokepunkt og kokeområde	~100 °C ved 1.013 hPa
Flammepunkt	ikke bestemt
Fordampingshastighet	ingen data er tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	ikke relevant (væske)

Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339

Eksplosjonsgrenser

- nedre eksplosjonsgrense (NEG) denne opplysningen er ikke tilgjengelig
- øvre eksplosjonsgrense (ØEG) denne opplysningen er ikke tilgjengelig

Eksplosjonsgrensen til støv/luft-blandinger ikke relevant

Damptrykk denne opplysningen er ikke tilgjengelig

Tetthet 1 g/cm^3 ved 20 °C

Damptetthet denne opplysningen er ikke tilgjengelig

Massetetthet Ikke anvendelig

Relativ tetthet denne opplysningen er ikke tilgjengelig

Løselighet(er)

Vannløselighet blandbar i ethvert forhold

Fordelingskoeffisient

n-oktanol/vann (log KOW) denne opplysningen er ikke tilgjengelig

Selvantenningsstemperatur Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen.

Nedbrytningstemperatur ingen data er tilgjengelig

Viskositet ikke bestemt

Eksplosjonsegenskaper skal ikke klassifiseres som eksplosiv.

Oksidasjonsegenskaper ingen

9.2 Andre opplysninger

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

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

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 Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om giftige virkninger

Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

• Akutt giftighet av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Eksponeringsvei	ATE
Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %]	7697-37-2	innånding: damp	2,65 mg _l /4h
nikkeldinitrat	13138-45-9	oral	1.620 mg/kg
nikkeldinitrat	13138-45-9	innånding: støv/tåke	1,5 mg _l /4h

Etsing/hudirritasjon

Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan gi allergi ved hudkontakt.

Oppsummering av evalueringen av CMR-egenskaper

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

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

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 øyeirritasjon

• Ved innånding

ingen data er tilgjengelig

• Ved hudkontakt

irriterer huden

Andre opplysninger

Ingen

Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

(Kronisk) akvatisk giftighet

Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

12.2 Nedbrytingsprosess

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

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 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Dette kjemikaliyet 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).



13.3 Bemerkninger

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

Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1	FN-nummer	3264
14.2	FN-forsendelsesnavn	ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S.
	Farlige bestanddeler	Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %], Nikkeldinitrat
14.3	Transportfareklasse(r)	
	Klasse	8 (etsende stoffer)
14.4	Emballasjegruppe	III (mindre farlig stoff)
14.5	Miljøfarer	ingen (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	Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-koden	
	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)	
	FN-nummer	3264
	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)
	Klasse	8
	Klassifiseringskode	C1
	Emballasjegruppe	III
	Fareseddel/faresedler	8
		
	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)	
	FN-nummer	3264

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339

Varenavn	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN3264, ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S., (inneholder: Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %], nikkeldinitrat), 8, III
Klasse	8
Havforurensende stoff	-
Emballasjegruppe	III
Fareseddel/faresedler	8



Spesielle bestemmelser	223, 274
Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	5 L
EmS	F-A, S-B
Stuingskategori	A
Adskillingsgruppe	1 - Syrer

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

FN-nummer	3264
Varenavn	Etsende væske, sur, uorganisk, n.o.s.
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN3264, Etsende væske, sur, uorganisk, n.o.s., (inneholder: Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %], nikkeldinitrat), 8, III
Klasse	8
Emballasjegruppe	III
Fareseddel/faresedler	8



Spesielle bestemmelser	A3
Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	1 L

Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339

AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

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

Relevante EU-bestemmelser

- **Forordning 649/2012/EU angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)**

Ingen bestandeler er oppført.

- **Forordning 1005/2009/EF for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)**

Ingen bestandeler er oppført.

- **Forordning 850/2004/EF om persistente organiske forurensende stoffer (POP)**

Ingen bestandeler er oppført.

- **Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII**

Navnet på stoffet	Registreringstype	Begrensninger	Nr.
Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni	1907/2006/EC appendiks XVII	R3	3
nikkeldinitrat	1907/2006/EC appendiks XVII	R28-30	28
nikkeldinitrat	1907/2006/EC appendiks XVII	R28-30	30
nikkeldinitrat	1907/2006/EC appendiks XVII	R27	27
Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %]	2020/2081/EC appendiks XVII	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 nikkeler 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 nikkeler 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 nikkeler 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 forskningsmetoder for å påvise at produkter er i samsvar med nr. 1 og 2.

Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339

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 Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339

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 toxic 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 sensitizer 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

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339

Legende

paragraph.

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.

Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Wt%	Oppført i	Bemerkninger
nikkelforbindelser		0,31	B)	
nikkelforbindelser	7440-02-0	0,31	C)	
Substances which contribute to eutrophication (in particular, nitrates and phosphates)		0,31	A)	
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		0,31	A)	
Metals and their compounds		0,31	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

• Begrensninger i henhold til REACH, avdeling VIII

Ingen.

• 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		

• Direktiv om aerosolbeholdere (75/324/EØF)

Fyllingsats

Direktivet for dekorasjonsbelegg (Europa, 2004/42/EF)

VOC-innhold	0 % 0 g/l
-------------	--------------

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339

Direktiv for industriutslipp (VOCs, 2010/75/EU)

VOC-innhold	0 %
VOC-innhold Vanninnhold ble fratrukket	0 g/l

Direktiv 2011/65/EU angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS) - vedlegg II

Ingen bestandeler er oppført.

Forordning 166/2006/EF om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

Ingen bestandeler er oppført.

Direktiv 2000/60/EF om fastsettelse av en ramme for fellesskapstiltak på området vannpolitikk (WFD)

Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Oppført i	Bemerkninger
nikkelforbindelser		B)	
nikkelforbindelser	7440-02-0	C)	
Substances which contribute to eutrophication (in particular, nitrates and phosphates)		A)	
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)	
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	KN-Code 1	KN-Code 2	Bemerkninger	Grenseverdi	Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3)
Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %]	7697-37-2	Appendiks I	ex 2808 00 00	ex 3824 99 96		3 % w/w	10 % w/w

Legende

- appendiks I Stoffet, 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
- KN-Code 1 Kombinert nomenklatur-kode (KN) for en separat kjemisk definert forbindelse som møter kravene fra notis 1 i kapittel 28 eller 29 til KN-en.
- KN-Code 2 Kombinert nomenklatur-kode (KN) for en stoffblending uten bestanddeler (som f.eks. kvikksølv, edelmetaller, grunnstoffer i sjeldne jordarter eller radioaktive stoffer) som fører til at den må klassifiseres under en annen KN-kode

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339

Forordning 111/2004/EF som legger ned reglene for overvåkning av handel mellom fellesskapet og tredjeland med utgangsstoffer for narkotika

ingen bestandeler er oppført

Nasjonale fortegnelser

Land	Nasjonale fortegnelser	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)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
2.1	Bemerkninger: Fullstendig tekst på fare- og EU-faresetninger: se AVSNITT 16.		ja
2.2		Piktogrammer: endring i listen (tabell)	ja

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
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		Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml: endring i listen (tabell)	ja
3.2		Beskrivelse av stoffblandingen: endring i listen (tabell)	ja
8.1	Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre terskelverdier		ja
8.1	• relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen		ja
8.1		• relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen: endring i listen (tabell)	ja
14.2	Farlige bestanddeler: Salpetersyre	Farlige bestanddeler: Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %], Nikkeldinitrat	ja
14.3	Transportfareklasse(r)	Transportfareklasse(r): class 8 hazard - corrosive substances	ja
14.8	Opplysninger i transportdokumentet: UN3264, ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S., (inneholder: salpetersyre), 8, III, (E)	Opplysninger i transportdokumentet: UN3264, ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S., (inneholder: Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %], nikkeldinitrat), 8, III, (E)	ja
14.8	Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration): UN3264, ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S., (inneholder: salpetersyre), 8, III	Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration): UN3264, ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S., (inneholder: Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %], nikkeldinitrat), 8, III	ja
14.8		Havforurensende stoff: -	ja
14.8		• Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR)	ja
14.8		FN-nummer: 3264	ja
14.8		Varenavn: Etsende væske, sur, uorganisk, n.o.s.	ja
14.8		Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration): UN3264, Etsende væske, sur, uorganisk, n.o.s., (inneholder: Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %], nikkeldinitrat), 8, III	ja
14.8		Klasse: 8	ja
14.8		Emballasjegruppe: III	ja
14.8		Fareseddel/faresedler: 8	ja
14.8		Fareseddel/faresedler: endring i listen (tabell)	ja

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
14.8		Spesielle bestemmelser: A3	ja
14.8		Unntatte mengder: E1	ja
14.8		Begrensede mengder: 1 L	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)
Aquatic Acute	farlig for vannmiljøet - akutt fare
Aquatic Chronic	farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
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)
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kreftframkallende, mutagen eller reproduksjonstoksisk)
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 smittesikogrupper 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)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
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
KN-Code	kombinert nomenklatur
korttidsverdi	korttidsverdi
maksimum grenseverdi	maksimum grenseverdier
MARPOL	den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip (fork. av "Marine Pollutant")
Met. Corr.	etsende for metaller
Muta.	skade på arvestoffet i kjønnseller
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
Ox. Liq.	oksidierende væske
Ox. Sol.	oksidierende fast stoff
PBT	persistente, 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) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU
- Forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
- Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)

Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produktnummer: 2339

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
H319	gir alvorlig øyeirritasjon
H331	giftig ved innånding
H332	farlig ved innånding
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
H373	kan forårsake organska der ved langvarig eller gjentatt eksponering
H400	meget giftig for liv i vann
H410	meget giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann
H412	skadelig, med langtidsvirkning , for liv i vann

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.