

Sikkerhetsdatablad

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



ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/l

produktnummer: **1LXN**
Versjon: **2.0 no**
Erstatter versjon fra: 23.11.2021
Versjon: (1)

dato for utarbeiding: 23.11.2021
Revidert: 14.05.2024

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

1.1 Produktidentifikator

Identifikasjon av stoffet	ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/l
Produktnummer	1LXN
Registreringsnummer (REACH)	ikke relevant (stoffblanding)

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

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). Mat, drikke og dyrefor.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

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

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet:

Department Health, Safety and Environment

e-post (kvalifisert person):

sicherheit@carlroth.de

Leverandør (importør):

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

1.4 Nødtelefonnummer

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

Sikkerhetsdatablad

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



ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/l

produktnummer: 1LXN

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
3.6	Kreftframkallende egenskaper	1B	Carc. 1B	H350

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

2.2 Merkingselementer

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

Varselord

Fare

Piktogrammer

GHS05, GHS08



Faresetninger

H290	Kan være etsende for metaller
H315	Irriterer huden
H318	Gir alvorlig øyeskade
H350	Kan forårsake kreft

Sikkerhetssetninger

Sikkerhets henvisninger - forebyggende

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

Kun for yrkesmessig bruk

Farlige bestanddeler til merking:

Kadmiumnitrat, Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %]

Sikkerhetsdatablad

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



ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/l

produktnummer: 1LXN

Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Varselord: Fare

Faresymbol(er)



H318
H350

Gir alvorlig øyeskade.
Kan forårsake kreft.

P280

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

inneholder:

Kadmiumnitrat, Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %]

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

Hormonforstyrrende egenskaper

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

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

ikke relevant (stoffblanding)

3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse av stoffblandingen

Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer	Anmerk.
Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %]	CAS-nr. 7697-37-2 EF-nr. 231-714-2 Index-nr 007-030-00-3 REACH Reg.-nr. 01-2119487297- 23-xxxx	3	Ox. Liq. 3 / H272 Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		B GHS-HC IOELV
Kadmiumnitrat	CAS-nr. 10325-94-7 EF-nr. 233-710-6 Index-nr 048-014-00-6 REACH Reg.-nr. 01-2119480476- 30-xxxx	< 0,1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Muta. 1B / H340 Carc. 1B / H350 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		1 A GHS-HC

Sikkerhetsdatablad

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



ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/

I

produktnummer: 1LXN

Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer	Anmerk.
Sølvnitrat	CAS-nr. 7761-88-8 EF-nr. 231-853-9 Index-nr 047-001-00-2 REACH Reg.-nr. 01-2119513705- 43-xxxx	< 0,1	Ox. Sol. 2 / H272 Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC

Anmerk.

- 1: Konsentrasjonen som er angitt, eller i mangel av slike konsentrasjoner, de generiske konsentrasjonene i denne forordning eller de generiske konsentrasjonene, er de vektprosentene av det metalliske grunnstoffet, beregnet i forhold til den samlede vekten av stoffblandingen.
- A: Uten at artikkel 17 nr. 2 berøres, må navnet på stoffet stå på etiketten ved en av betegnelsene gitt i del 3. I nevnte del blir det av og til brukt generelle betegnelser som «... forbindelser» eller «... salter». I et slikt tilfelle skal den leverandøren som bringer et slikt stoff i omsetning, påse at riktig betegnelse blir angitt på etiketten, idet det tas behørig hensyn til avsnitt 1.1.1.4.
- B: Enkelte stoffer (syrer, baser osv.) blir brakt i omsetning i vandige løsninger i ulike konsentrasjoner, og disse løsningene krever derfor ulik klassifisering og merking, ettersom farene vil variere ved de ulike konsentrasjonene. I del 3 har poster med merknad B en generell betegnelse av typen «salpetersyre ... %». I dette tilfellet skal leverandøren på etiketten angi løsningens prosentvise konsentrasjon. Med mindre noe annet er angitt, forutsettes det at den prosentvise konsentrasjonen beregnes på grunnlag av masse/masse.
- 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
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 _I /4h	innånding: damp
Kadmiumnitrat	CAS-nr. 10325-94-7 EF-nr. 233-710-6 Index-nr 048-014-00-6	Carc. 1B; H350: C ≥ 0,01 %	M-faktor (akutt) = 10 M-faktor (kronisk) = 10	147 mg _{kg} /kg 1.100 mg _{kg} /kg >1,5 mg _I /4h	oral dermal innånding: støv/ tåke
Sølvnitrat	CAS-nr. 7761-88-8 EF-nr. 231-853-9 Index-nr 047-001-00-2	-	M-faktor (akutt) = 100 M-faktor (kronisk) = 100	-	

Bemerkninger

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/

l

produktnummer: 1LXN

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. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

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

Hoste, Fare for blindhet, Fare for alvorlig øyeskade, Irritasjon, Åndenød

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)

Uegnete 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. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pustestyr.

ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/

l

produktnummer: 1LXN

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede 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 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 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). Unngå direkte kontakt.

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.

ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/

l

produktnummer: 1LXN

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Nasjonale grenseverdier

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Identifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m ³]	Korttidssverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m ³]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m ³]	Henvisning	Kilde
EU	salpetersyre	7697-37-2	IOELV			1	2,6				2006/15/EF
NO	salpetersyre	7697-37-2	GV	2	5						Forskrift, best.nr. 704

Henvisning

korttidssverdi: 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)
 takverdi: Takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

Relevante DNEL av bestanddelene

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
Kadmiumnitrat	10325-94-7	DNEL	4 µg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Sølvnitrat	7761-88-8	DNEL	0,016 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

Relevante PNEC av bestanddelene

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringstid
Kadmiumnitrat	10325-94-7	PNEC	0,19 µg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Kadmiumnitrat	10325-94-7	PNEC	1,14 µg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Kadmiumnitrat	10325-94-7	PNEC	20 µg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Kadmiumnitrat	10325-94-7	PNEC	1,8 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)

ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/

I

produktnummer: 1LXN

Relevante PNEC av bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringstid
Kadmiumnitrat	10325-94-7	PNEC	0,64 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Kadmiumnitrat	10325-94-7	PNEC	0,9 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
Sølvnitrat	7761-88-8	PNEC	0,04 µg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Sølvnitrat	7761-88-8	PNEC	0,86 µg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Sølvnitrat	7761-88-8	PNEC	0,025 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Sølvnitrat	7761-88-8	PNEC	438,1 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Sølvnitrat	7761-88-8	PNEC	438,1 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Sølvnitrat	7761-88-8	PNEC	1,41 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)

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), endret ved 2020/878/EU



ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/l

produktnummer: 1LXN

- **materialtype**

NBR (Nitrilgummi)

- **materialtykkelse**

>0,11 mm

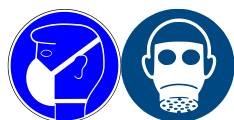
- **gjennomtrengningstider for hanskematerialet**

>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.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	flytende
Farge	fargeløs - lysegul
Lukt	stikkende
Smeltepunkt/frysepunkt	~ ikke bestemt
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall	~ 100 °C ved 1.013 hPa
Antennelighet	ikke brennbar
Øvre og nedre eksplosjonsgrenser	ikke bestemt
Flammepunkt	ikke bestemt
Selvantenningsstemperatur	ikke bestemt
Nedbrytningstemperatur	ikke relevant
ph-verdi	<2 (20 °C)
Kinematisk viskositet	ikke bestemt
<u>Løselighet(er)</u>	
Vannløselighet	blandbar i ethvert forhold
<u>Fordelingskoeffisient</u>	
Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi):	ikke relevant (anorganisk)

Sikkerhetsdatablad

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



ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/l

produktnummer: 1LXN

Damptrykk	23 hPa ved 20 °C
<u>Tetthet og / eller relativ tetthet</u>	
Tetthet	~ 1 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ damp tetthet	Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen.
Partikkelegenskaper	ikke relevant (flytende)
<u>Øvrige sikkerhetsrelevante parametere</u>	
Oksidasjonsegenskaper	ingen
9.2 Andre opplysninger	
Informasjon om fysiske fareklasser:	
Metall etsende	kategori 2: etsende for metaller
Andre sikkerhetsegenskaper:	
Blandbarhet	kan blandes fullstendig med vann

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Etsende for metaller.

10.2 Kjemisk stabilitet

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

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med: Ammoniakk, Baser, Metall, Syrer

10.4 Forhold som skal unngås

Det er ingen kjente spesifikke forhold som må unngås.

10.5 Uforenlige materialer

forskjellige metall

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/

I

produktnummer: 1LXN

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger 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			
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Eksponeringsvei	ATE
Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %]	7697-37-2	innånding: damp	2,65 mg/l/4h
Kadmiumnitrat	10325-94-7	oral	147 mg/kg
Kadmiumnitrat	10325-94-7	dermal	1.100 mg/kg
Kadmiumnitrat	10325-94-7	innånding: støv/tåke	>1,5 mg/l/4h

Akutt giftighet av bestanddelene					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Ekspone-ringsvei	Endepunkt	Verdi	Arter
Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %]	7697-37-2	innånding: damp	LC50	>2,65 mg/l/4h	rotte
Kadmiumnitrat	10325-94-7	oral	LD50	147 mg/kg	rotte
Sølvnitrat	7761-88-8	oral	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
Sølvnitrat	7761-88-8	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte

Etsing/hudirritasjon

Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

Skade på arvestoffet i kjønnceller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnceller.

Kreftframkallende egenskaper

Kan forårsake kreft.

Reproduksjonstoksisitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

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

ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/

l

produktnummer: 1LXN

Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

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

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

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

Ingen data er tilgjengelig.

• Ved hudkontakt

irriterer huden

• Andre opplysninger

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap.

11.2 Hormonforstyrrende egenskaper

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

11.3 Opplysninger om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddelene					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
Kadmiumnitrat	10325-94-7	LC50	58,16 $\mu\text{g}/\text{l}$	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
Kadmiumnitrat	10325-94-7	EC50	1.900 $\mu\text{g}/\text{l}$	vannlevende virvelø- ser dyr	24 h
Kadmiumnitrat	10325-94-7	ErC50	70 $\mu\text{g}/\text{l}$	alge	72 h
Sølvnitrat	7761-88-8	LC50	1,2 $\mu\text{g}/\text{l}$	fisk	96 h

(Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddelene					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
Kadmiumnitrat	10325-94-7	LC50	1.500 $\mu\text{g}/\text{l}$	fisk	4 d
Kadmiumnitrat	10325-94-7	EC50	8,1 $\mu\text{g}/\text{l}$	fisk	100 d

Sikkerhetsdatablad

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



ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/

l

produktnummer: 1LXN

(Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddelene

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
Sølvnitrat	7761-88-8	EC50	0,8 µg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	7 d

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data er tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data er tilgjengelig.

Bioakkumuleringsevne til bestanddelene

Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Sølvnitrat	7761-88-8	70		

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

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

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



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

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

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

13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

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

Avfallets farlige egenskaper

HP 4 irritasjon - hudirritasjon og øyeskader

Sikkerhetsdatablad

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



ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/l

produktnummer: 1LXN

13.3 Bemerkninger

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADRRID	UN 1760
IMDG-Code	UN 1760
ICAO-TI	UN 1760

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADRRID	ETSENDE VÆSKE, N.O.S.
IMDG-Code	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Corrosive liquid, n.o.s.
Teknisk navn (farlige bestanddeler)	Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %], Aaluminiumnitrat

14.3 Transportfareklasse(r)

ADRRID	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8

14.4 Emballasjegruppe

ADRRID	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

14.5 Miljøfarer

ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

14.8 Opplysninger for hver av FNs regelverkmaler

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

Varenavn	ETSENDE VÆSKE, N.O.S.
Opplysninger i transportdokumentet	UN1760, ETSSENDE VÆSKE, N.O.S., (inneholder: Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %], Aaluminiumnitrat), 8, III, (E)
Klassifiseringskode	C9
Fareseddel/faresedler	8

Sikkerhetsdatablad

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



ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/

I

produktnummer: 1LXN



Spesielle bestemmelser	274
Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	5 L
Transportkategori	3
Kode for tunnelbegrensninger	E
Farenummer	80

Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID)Tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode	C9
Fareseddel/faresedler	8



Spesielle bestemmelser	274
Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	5 L
Transportkategori	3
Farenummer	80

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

Varenavn	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Aluminium nitrate), 8, III
Havforurensende stoff	-
Fareseddel/faresedler	8



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

Sikkerhetsdatablad

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




ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/

I

produktnummer: 1LXN

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

Varenavn	Corrosive liquid, n.o.s.
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN1760, Corrosive liquid, n.o.s., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Aluminium nitrate), 8, III
Faresedel/faresedler	8
	
Spesielle bestemmelser	A3
Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	1 L

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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.
ICP multi-element standardløsning CR-07	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF		R3	3
Kadmiumnitrat	kadmiumforbindelser		R23	23
Kadmiumnitrat	kadmiumforbindelser		R72 R72_Cd	72
Kadmiumnitrat	kreftframkallende		R28-30	28
Kadmiumnitrat	skader på arvestoffet i kjønnsceller		R28-30	29
Kadmiumnitrat	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
Salpetersyre ... % [C ≤ 70 %]	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
Sølvnitrat	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75

Legende

R23 I denne posten viser koder og kapittel innenfor hakeparenteser til koder og kapitler i toll- og statistikknomenklaturen og den felles tolltariff fastsatt ved rådsforordning (EØF) nr. 2658/87.
1. Skal ikke brukes i stoffblandinger og produkter framstilt av syntetiske organiske polymerer (heretter kalt «plastmateriale»), f.eks.:
- polymerer eller kopolymerer av vinylklorid (PVC) [3904 10] [3904 21]
- polyuretan (PUR) [3909 50]
- polyetylen med lav tetthet (LDPE), unntatt polyetylen med lav tetthet benyttet til produksjon av fargekonsentrater [3901 10]
- celluloseacetat (CA) [3912 11]
- celluloseacetatbutyrat (CAB) [3912 11]
- epoksyharpikser [3907 30]
- harpikser av melaminformaldehyd (MF) [3909 20]
- harpikser av ureaformaldehyd (UF) [3909 10]
- umettede polyestere (UP) [3907 91]
- polyetylentereftalat (PET) [3907 60]
- polybutylenereftalat (PBT)
- gjennomskiktig/alminnelig polystyren [3903 11]

ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/

I

produktnummer: 1LXN

Legende

- akrylnitrilmetylmetakrylat (AMMA)
- kryssbundet polyetylen (VPE)
- polystyren med høy slagfasthet
- polypropylen (PP) [3902 10]
- polyetylen med høy tetthet (HDPE) [3901 20]
- akrylnitrilbutadienstyren (ABS) [3903 30]
- poly(metylmetakrylat) (PMMA) [3906 10].

Stoffblandinger og produkter framstilt av plastmateriale skal ikke bringes i omsetning dersom konsentrasjonen av kadmium (uttrykt som Cd-metall) i plastmaterialet er lik eller høyere enn 0,01 vektprosent.

Som unntak får annet ledd ikke anvendelse på produkter brakt i omsetning før 10. desember 2011.

Første og annet ledd får anvendelse uten at det berører rådsdirektiv 94/62/EF og rettsakter vedtatt på grunnlag av dette.

2. Skal ikke benyttes eller bringes i omsetning i maling med kodene [3208] [3209] i en konsentrasjon (uttrykt som Cd-metall) lik eller større enn 0,01 vektprosent.

For maling med kodene [3208] [3209] og med et sinkinnhold på mer enn 10 vektprosent av malingen skal konsentrasjonen av kadmium (uttrykt som Cd-metall) ikke være lik eller større enn 0,1 vektprosent.

Malte produkter skal ikke bringes i omsetning dersom de inneholder kadmium (uttrykt som Cd-metall) i en konsentrasjon lik eller høyere enn 0,1 vektprosent av malingen eller det malte produktet.

3. Som unntak får nr. 1 og 2 ikke anvendelse på produkter som av sikkerhetsgrunner er farget med stoffblandinger som inneholder kadmium.

4. Som unntak får nr. 1 annet ledd ikke anvendelse på

- stoffblandinger framstilt av PVC-avfall, heretter kalt «gjenvunnet PVC»,

- stoffblandinger og produkter som inneholder gjenvunnet PVC, dersom de inneholder kadmium (uttrykt som Cd-metall) i en konsentrasjon som ikke overstiger 0,1 vektprosent av plastmaterialet i følgende anvendelser av hard PVC:

- a) profiler og stive plater beregnet på byggevirksomhet,
- b) dører, vinduer, skodder, vegger, persiener, gjerder og takrenner,
- c) gulv og terrasser,
- d) kabelrør,

e) vannrør som ikke brukes til drikkevann, dersom den gjenvunne PVC-en brukes i det midterste laget i et flerlagsrør og er helt dekket av et lag av nyprodusert PVC som er i samsvar med nr. 1.

Før stoffblandinger og produkter som inneholder gjenvunnet PVC, bringes i omsetning for første gang, skal leverandørene sørge for at disse er merket med teksten «Inneholder gjenvunnet PVC» eller med følgende piktogram, på en slik måte at merkingen er synlig, lett leselig og ikke kan slettes:

I samsvar med artikkel 69 i denne forordning vil unntaket gitt i nr. 4 bli tatt opp til ny behandling innen 31. desember 2017, særlig med sikte på å senke grenseverdien for kadmium og revurdere unntaket for anvendelsene nevnt i bokstav a)-e).

8. Skal ikke brukes i tilsettmaterialer til hardlodding i konsentrasjoner som er lik eller høyere enn 0,01 vektprosent.

Tilsettmaterialer til hardlodding skal ikke bringes i omsetning dersom de inneholder kadmium (uttrykt som Cd-metall) i en konsentrasjon som er lik eller høyere enn 0,01 vektprosent.

I dette nummer menes med «hardlodding» en metode for sammenføring ved hjelp av legeringer som utføres ved temperaturer over 450 C.

9. Som unntak får ikke nr. 8 anvendelse på tilsettmaterialer til hardlodding som brukes av sikkerhetsgrunner i anvendelser innenfor forsvar, luftfart og romfart.

10. Skal ikke brukes eller bringes i omsetning dersom konsentrasjonen er lik eller høyere enn 0,01 vektprosent av metallet i:

- i) metallperler og andre metalleder til smykkeframstilling,
- ii) metalleder i smykker og bijouteri og hårpynt, herunder:
 - armbånd, halskjeder og ringer,
 - piercingsmykker,
 - armbåndsur og klokkeremmer,
 - brosjer og mansjettknapper.

11. Som unntak får nr. 10 ikke anvendelse på produkter som bringes i omsetning før 10. desember 2011, eller på smykker som 10. desember 2011 er over 50 år gamle.

R28-30

1. Skal ikke bringes i omsetning eller brukes

- som stoffer,
- som bestanddeler i andre stoffer eller
- i stoffblandinger

som er beregnet på levering til allmennheten dersom hver enkelt konsentrasjon i stoffet eller stoffblandingen er lik eller høyere enn

— den relevante særlige konsentrasjonsgrensen som spesifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008, eller

— den relevante konsentrasjonsgrensen fastsatt i direktiv 1999/45/EF når en bestemt konsentrasjonsgrense ikke er fastsatt i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008.

Uten at anvendelsen av andre fellesskapsbestemmelser om klassifisering, emballering og merking av stoffer og stoffblandinger berøres, skal leverandørene før omsetning påse at emballasjen til slike stoffer og stoffblandinger er merket med følgende, som skal være synlig, lett leselig og ikke kan slettes:

«Bare for yrkesbrukere».

2. Som unntak får ikke nr. 1 anvendelse på

a) legemidler eller veterinærpreparater som definert i direktiv 2001/82/EF og direktiv 2001/83/EF,

b) kosmetiske produkter som definert i direktiv 76/768/EF,

c) følgende drivstoffer og oljeprodukter:

— drivstoffer nevnt i direktiv 98/70/EF,

— mineraloljeprodukter beregnet på bruk som brennstoff eller drivstoff i mobile eller faste forbrenningsanlegg,

— drivstoffer solgt i lukkede systemer (f.eks. gassflasker med flytende gass),

d) kunstnerfarger omfattet av direktiv 1999/45/EF

e) stoffene oppført i tillegg 11, første kolonne, for de anvendelser eller bruksområder som er oppført i tillegg 11, andre kolonne. Der det er angitt en dato i tillegg 11 kolonne 2, skal unntaket gjelde til den nevnte datoen.

f) Utstyr som omfattes av forordning (EU) nr. 2017/745.



ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/

I

produktnummer: 1LXN

Legende

- R3 1. Skal ikke benyttes i
- pyntegjenstander, beregnet på å gi lys- eller fargeeffekter ved hjelp av ulike faser, for eksempel i pyntelamper og askebegre,
- morosaker,
- spill beregnet på en eller flere deltakere, eller i noen gjenstand beregnet på å benyttes som dette, selv om det har en viss pynteeffekt.
2. Gjenstander som ikke er i samsvar med nr. 1, skal ikke bringes i omsetning.
3. Skal ikke bringes i omsetning dersom de inneholder et fargestoff, med mindre dette er nødvendig av avgiftsmessige grunner, eller parfyme eller begge deler, dersom de
— kan brukes som brennstoff i oljelamper beregnet på levering til allmennheten, og
— utgjør en fare ved innånding og er merket med H 304.
4. Oljelamper beregnet på levering til allmennheten skal ikke bringes i omsetning med mindre de er i samsvar med den europeiske standarden for oljelamper (EN 14059) som er vedtatt av Den europeiske standardiseringsorganisasjon (CEN).
5. Uten at gjennomføringen av andre unionsbestemmelser om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger berøres, skal leverandørene før omsetning sørge for at følgende krav er oppfylt:
a) Lampeoljer merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal være merket med følgende, som skal være synlig, lett leselig og ikke kunne slettes: «Lamper fylt med denne væsken oppbevares utilgjengelig for barn», og fra og med 1. desember 2010: «Inntak av selv en svært liten mengde lampeolje – eller bare det åsuge på veken – kan føre til livstruende lungeskade»
b) Tennvæsker merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal fra og med 1. desember 2010 være merket med følgende, som skal være lett leselig og ikke kunne slettes: «Inntak av selv en svært liten mengde tennvæsker kan føre til livstruende lungeskade»
c) Lampeoljer og tennvæsker merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal fra og med 1. desember 2010 være emballert i svarte ugjennomsiktige beholdere som rommer høyst én liter.
- R72 1. skal ikke bringes i omsetning etter 1. november 2020 i
a) klær eller tilbehør,
b) tekstiler som ikke er klær, og som under normal bruk eller bruk som med rimelighet kan forventes, kommer i kontakt med menneskers hud i et lignende omfang som klær,
c) fottøy dersom klærne, tilbehøret, fottøyet eller tekstilene som ikke er klær, skal brukes av forbrukere og stoffet forekommer i en konsentrasjon, målt i homogene materialer, som er lik eller høyere enn den som er angitt for vedkommende stoff i tillegg 12.
2. Som unntak i forbindelse med omsetning av formaldehyd [CAS-nr. 50-00-0] i jakker, frakker, kåper eller møbeltrekk skal den relevante konsentrasjonen for formålene i nr. 1 være 300 mg/kg i tidsrommet mellom 1. november 2020 og 1. november 2023. Konsentrasjonen angitt i tillegg 12 gjelder etter dette.
3. Nr. 1 gjelder ikke for
a) klær, tilbehør og fottøy eller deler av klær, tilbehør og fottøy som er laget utelukkende av naturlig lær, pels eller skinn,
b) festeanordninger og dekorative elementer som ikke er av tekstil,
c) brukte klær, brukt tilbehør, brukt fottøy eller brukte tekstiler som ikke er klær,
d) vegg-til-vegg-tepper og andre gulvbelegg av tekstilmaterialer til innendørs bruk, matter og løpere.
4. Nr. 1 gjelder ikke for klær, tilbehør, fottøy eller tekstiler som ikke er klær, som faller inn under virkeområdet for europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2016/425(*) eller europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2017/745(**).
5. Nr. 1 bokstav b) gjelder ikke for tekstiler til engangsbruk. Med «tekstiler til engangsbruk» menes tekstiler som er beregnet å brukes bare én gang eller i et begrenset tidsrom, og som ikke er beregnet til senere bruk for samme eller lignende formål.
6. Nr. 1 og 2 får anvendelse uten at det berører anvendelsen av eventuelle strengere begrensninger fastsatt i dette vedlegg eller i annet gjeldende unionsregelverk.
7. Kommisjonen skal ta unntaket i nr. 3 bokstav d) opp til ny vurdering og eventuelt andre nevnte bokstav.
(*) Europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2016/425 av 9. mars 2016 om personlig verneutstyr og om oppheving av rådsdirektiv 89/686/EØF (EUT L 81 av 31.3.2016, s. 51).
(**) Europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2017/745 av 5. april 2017 om medisinsk utstyr, om endring av direktiv 2001/83/EF, forordning (EF) nr. 178/2002 og forordning (EF) nr. 1223/2009 samt om oppheving av rådsdirektiv 90/385/EØF og 93/42/EØF (EUT L 117 av 5.5.2017, s. 1).
- R72_Cd Tillegg 12 (øvre konsentrasjonsgrenser etter vekt i homogene materialer) 1 mg/kg etter ekstraksjon (uttrykt som Cd-metall som kan ekstraheres fra materialet)

ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/

I

produktnummer: 1LXN

Legende

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

Sikkerhetsdatablad

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



ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/

I

produktnummer: 1LXN

Legende

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

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

ikke relevant

Sevesodirektiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farlig kjemikalie/forekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse	Anmerk.
	ikke tilordnet		

Decopaint-direktiv

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

Direktivet for industriutslipp (IED)

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

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

ingen bestandeler er oppført

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

ingen bestandeler er oppført

EUs rammedirektiv for vann (WFD)

Liste over miljøgifter (WFD)				
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Oppført i	Bemerkninger
Kadmiumnitrat	kadmiumforbindelser		b)	HAZ
Kadmiumnitrat	Cadmium and its compounds (depending on water hardness classes)	7440-43-9	c)	
Kadmiumnitrat	Substances which contribute to eutrophication (in particular, nitrates and phosphates)		a)	

Sikkerhetsdatablad

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



ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/

I

produktnummer: 1LXN

Liste over miljøgifter (WFD)				
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Oppført i	Bemerkninger
Kadmiumnitrat	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)	
Kadmiumnitrat	Metals and their compounds		a)	
Sølvnitrat	Substances which contribute to eutrophication (in particular, nitrates and phosphates)		a)	
Sølvnitrat	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
- HAZ Identified as priority hazardous substance

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

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

Tilleggserklæringer

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)

kjemikalier som er underlagt bestemmelsene i PIC-prosedyren.

Sikkerhetsdatablad

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



ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/

I

produktnummer: 1LXN

Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Wt%	Kategori / underkategori	Bruksbegrensning
Kadmiumnitrat	kadmiumforbindelser		0,022	i(1) i(2)	sr sr
Kadmiumnitrat	kadmiumforbindelser		0,022	i	sr

Legende

i Kategori: i - industrielt kjemikalie
i(1) Underkategori: i(1) - industrielle kjemikalier for profesjonell anvendelse
i(2) Underkategori: i(2) - industrielle kjemikalier for offentlig bruk
sr Bruksbegrensning: alvorlig restriksjon (for betrudden underkategori eller betruddne underkategorier) i henhold til EU-forskrifter

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 mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).

Nasjonale fortegnelser

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

Legende

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL Domestic Substances List (DSL)
ECSI EC-nummer (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI Korea Existing Chemicals Inventory
NCI National Chemical Inventory
NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)

Sikkerhetsdatablad

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



ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/

l

produktnummer: 1LXN

Legende

REACH Reg. REACH-registrerte stoffer
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA Toxic Substance Control Act

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
2.3	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Denne stoffblandingen inneholder ingen stoffer som kan vurderes å være PBT- eller vPvB-stoffer.	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Inneholder ikke et PBT-/vPvB-stoff i en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.	ja
2.3		Hormonforstyrrende egenskaper: Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.	ja
14.8		Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID)Tilleggsopplysninger	ja
14.8		Klassifiseringskode: C9	ja
14.8		Fareseddel/faresedler: 8	ja
14.8		Fareseddel/faresedler: endring i listen (tabell)	ja
14.8		Spesielle bestemmelser: 274	ja
14.8		Unntatte mengder: E1	ja
14.8		Begrensede mengder: 5 L	ja
14.8		Transportkategori: 3	ja
14.8		Farenummer: 80	ja
15.1		Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII): endring i listen (tabell)	ja
15.1		Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste: ikke relevant	ja
15.1	VOC-innhold: 0 % , 0 ⁹ / ₁	VOC-innhold: 0 %	ja
15.1		VOC-innhold (Vanninnhold ble fratrukket): 0 ⁹ / ₁	ja

Sikkerhetsdatablad

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



ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/

I

produktnummer: 1LXN

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
15.1		Eksplorative grunnsubstanser med restriksjoner: endring i listen (tabell)	ja
15.1		Forordning angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC): endring i listen (tabell)	ja
15.1		Nasjonale fortegninger: endring i listen (tabell)	ja
15.2	Vurdering av kjemikaliesikkerhet: Kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffer i denne stoffblandingen har ikke blitt foretatt.	Vurdering av kjemikaliesikkerhet: I henhold til REACH, artikkel 14 (1) er det utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering for dette stoffet eller komponentene i denne blandingen når stoffet er registrert i mengder på 10 tonn eller mer per år per registrant.	ja

Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
2006/15/EF	Kommisjonsdirektiv om fastsettning av ei andre liste over rettleiende grenseverdier for eksponering i arbeidet i samband med gjennomføringa av rådsdirektiv 98/24/EF, og om endring av direktiv 91/322/EØF og 2000/39/EF
Acute Tox.	Akutt giftighet
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
Aquatic Acute	Farlig for vannmiljøet - akutt fare
Aquatic Chronic	Farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
BCF	Bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)
BOD	Biokjemisk oksygenbehov
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)
COD	Kjemisk oksygenbehov
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
ED	Hormonforstyrrende stoff
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)

Sikkerhetsdatablad

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



ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/

I

produktnummer: 1LXN

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
EmS	Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)
ErC50	≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.
Eye Dam.	Alvorlig skadelig for øyet
Eye Irrit.	Øyeirriterende
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
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
log KOW	n-Oktanolvann
maksimum grenseverdi	Maksimum grenseverdier
Met. Corr.	Etsende for metaller
M-faktor	Betyr en multiplikasjonsfaktor. Den blir brukt på konsentrasjonen av et stoff som er klassifisert som farlig for vannmiljø kategori 1 eller kronisk kategori 1, og brukes med summeringsmetoden til å klassifisere en blanding der stoffet er tilstede
Muta.	Skade på arvestoffet i kjønnseller
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
Ox. Liq.	Oksiderende væske
Ox. Sol.	Oksiderende fast stoff
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
ppm	Parts per million (deler per million)

Sikkerhetsdatablad

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



ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/

I

produktnummer: 1LXN

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
Skin Corr.	Etsende for huden
Skin Irrit.	Irriterende for huden
STOT RE	Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
takverdi	Takverdi
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.

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

Klassifiseringsprosess

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

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

Kode	Tekst
H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H290	Kan være etsende for metaller.
H301	Giftig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H340	Kan forårsake genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetsdatablad

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



ICP multi-element standardløsning CR-07 ROTI®Star 8 grunnstoffer, 100 mg/ l

produktnummer: **1LXN**

Ansvarsfraskrivelse

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