

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: **1LHP**
Version: **2.0 sv**
Ersätter versionen från: 12.10.2021
Version: (1)

datum för sammanställning:
12.10.2021
Omarbetning: 24.10.2022

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet **Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l**

Produktnummer 1LHP

Registeringsnummer (REACH) ej relevant (blandning)

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar: Laboratoriekemikalie
Laboratorie- och analysverksamhet

Användningar som det avråds från: Får ej användas för sprutning eller finfördelning.
Får ej användas för produkter som är avsedda för direkt kontakt med huden. Får ej användas för produkter som är avsedda för kontakt med livsmedel. Inte för privat bruk (hushåll).

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

Telefon:+49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Webbsida: www.carlroth.de

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:

:Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person):

sicherheit@carlroth.de

Leverantör (importör):

Frisenette ApS
Energivej 134
DK-8420 Knebel
+45 8634 2244
-
info@frisenette.dk
www.frisenette.dk

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Namn	Gata	Postnummer/ort	Telefon	Webbsida
Giftinformationscentralen		171 76 Stockholm	010-456 6700	

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

1.5 Importör

Frisenette ApS
Energivej 134
DK-8420 Knebel
Sverige

Telefon: +45 8634 2244

Telefax: -

e-Mail: info@frisenette.dk

Webbsida: www.frisenette.dk

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Faroklass	Kategori	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
2.16	Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	Frätande/irriterande på huden	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	Hudsensibilisering	1	Skin Sens. 1	H317
3.5	Mutagenitet i könsceller	1B	Muta. 1B	H340
3.6	Carcinogenitet	1A	Carc. 1A	H350i
3.9	Specifik organotoxicitet (upprepad exponering)	2	STOT RE 2	H373
4.1C	Farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)	2	Aquatic Chronic 2	H411

Kompletterande faroangivelser

Kod	Kompletterande faroangivelser
EUH071	frätande på luftvägarna

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16

De viktigaste skadliga fysikalisk-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna

Frätande på huden framkallar irreversibel hudskada, dvs. synlig nekros genom epidermis ned till dermis. Fördröjda eller omedelbara effekter kan förväntas efter korttid- eller långtidsexponering. Spill och brandsläckningsvatten kan leda till förorening av vattendrag.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Signalord

Fara

Piktogram

GHS05, GHS07,
GHS08, GHS09



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Faroangivelser

H290	Kan vara korrosivt för metaller
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H340	Kan orsaka genetiska defekter
H350i	Kan orsaka cancer vid inandning
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Skyddsangivelser

Skyddsangivelse - Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

Endast för yrkesmässigt bruk

Kompletterande faroangivelser

EUH071 Frätande på luftvägarna.

Farliga beståndsdelar för märkning:

Nickeldinitrat, Kadmiumnitrat, Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %], Kalciumnitrat, Kobolt(II) nitrat hexahydrat

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: Fara

Farosymbol(er)



H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H340	Kan orsaka genetiska defekter.
H350i	Kan orsaka cancer vid inandning.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

EUH071 Frätande på luftvägarna.

innehåller: Nickeldinitrat, Kadmiumnitrat, Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %], Kalciumnitrat, Kobolt(II) nitrat hexahydrat

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

ej relevant (blandning)

3.2 Blandningar

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Beskrivning av blandningen

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %	Klassificering enl. GHS	Piktogram	Anmärkn ingar
Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %]	CAS-nr 7697-37-2 EG-nr 231-714-2 Indexnr 007-030-00-3	5	Ox. Liq. 3 / H272 Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 EUH071		B(a) GHS-HC IOELV
Magnesiumnitrat	CAS-nr 10377-60-3 EG-nr 233-826-7	< 4	Ox. Sol. 2 / H272		
Kalciumnitrat	CAS-nr 10124-37-5 EG-nr 233-332-1	< 3	Ox. Sol. 3 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318		
Natriumnitrat	CAS-nr 7631-99-4 EG-nr 231-554-3	< 2	Ox. Sol. 3 / H272 Eye Irrit. 2 / H319		
Kaliumnitrat	CAS-nr 7757-79-1 EG-nr 231-818-8	< 2	Ox. Sol. 3 / H272		
Borsyra	CAS-nr 10043-35-3 EG-nr 233-139-2 Indexnr 005-007-00-2	< 0,5	Repr. 1B / H360FD		GHS-HC
nickeldinitrat	CAS-nr 13138-45-9 EG-nr 236-068-5 Indexnr 028-012-00-1	< 0,5	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1A / H350i Repr. 1B / H360D STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	CAS-nr 10026-22-9 EG-nr 233-402-1 Indexnr 027-009-00-2	< 0,5	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1B / H350i Repr. 1B / H360F Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		1(a) GHS-HC IARC: 2B

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %	Klassificering enl. GHS	Piktogram	Anmärknin ngar
Koppar (II) nitrat hydrat	CAS-nr 13778-31-9 EG-nr 604-036-3	< 0,5	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		
Zinknitrat	CAS-nr 7779-88-6 EG-nr 231-943-8	< 0,5	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411		
Kadmiumnitrat	CAS-nr 10325-94-7 EG-nr 233-710-6 Indexnr 048-014-00-6	< 0,5	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		GHS-HC IARC: 1 RoC "Known"
Bly(II)-nitrat	CAS-nr 10099-74-8 EG-nr 233-245-9 Indexnr 082-001-00-6	< 0,1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Repr. 1A / H360Df STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		1(a) A(a) GHS-HC IARC: 2A IOELV

Anmärkningar

- 1(a): Den angivna koncentrationen är viktprocenten för det metalliska grundämnet, beräknad i förhållande till blandningens totala vikt
- A(a): Ämnesnamnet är en allmän beskrivning. På etiketten anges korrekt namn
- B(a): Klassificeringen hänvisar till vattenlösningar
- GHS-HC: Harmoniserad klassificering (klassificeringen av ämnet enl. förteckning i 1272/2008/EG, Annex VI)
- IARC: 1: IARC grupp 1: bevisad humancarcinogen (International Agency for Research on Cancer (internationella cancerforskningsinstitutet))
- IARC: 2A: IARC grupp 2A: sannolik humancarcinogen (International Agency for Research on Cancer (internationella cancerforskningsinstitutet))
- IARC: 2B: IARC grupp 2B: möjlig humancarcinogen (International Agency for Research on Cancer (internationella cancerforskningsinstitutet))
- IOELV: Ämne med ett gemenskapligt indikativt yrkeshygieniskt gränsvärde för de kemiska agens
- RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen
- "Known"

Namn på ämnet	Identifikator	Specifika koncentrationsgränser	m-Faktorer	ATE	Exponeringsväg
Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %]	CAS-nr 7697-37-2 EG-nr 231-714-2 Indexnr 007-030-00-3	Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %	-	2,65 mg/l/4h	inhalation: ånga
Kalciumnitrat	CAS-nr 10124-37-5 EG-nr 233-332-1	-	-	>300 mg/kg	oral

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Namn på ämnet	Identifikator	Specifika koncentrationsgränser	m-Faktorer	ATE	Exponeringsväg
nickeldinitrat	CAS-nr 13138-45-9 EG-nr 236-068-5 Indexnr 028-012-00-1	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 20 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,01 % STOT RE 1; H372: C ≥ 1 % STOT RE 2; H373: 0,1 % ≤ C < 1 %	M-faktor (akut) = 1 M-faktor (kronisk) = 1	1.620 mg/kg 1,5 mg/l/4h	oral inhalation: damm/dimma
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	CAS-nr 10026-22-9 EG-nr 233-402-1 Indexnr 027-009-00-2	Carc. 1B; H350i: C ≥ 0,01 %	M-faktor (akut) = 10 M-faktor (kronisk) = 10	434 mg/kg	oral
Koppar (II) nitrat hydrat	CAS-nr 13778-31-9 EG-nr 604-036-3	-	-	940 mg/kg	oral
Zinknitrat	CAS-nr 7779-88-6 EG-nr 231-943-8	-	-	>300 mg/kg	oral
Kadmiumnitrat	CAS-nr 10325-94-7 EG-nr 233-710-6 Indexnr 048-014-00-6	Carc. 1B; H350: C ≥ 0,01 %	M-faktor (akut) = 10 M-faktor (kronisk) = 10	147 mg/kg 1.100 mg/kg 1,5 mg/l/4h	oral dermal inhalation: damm/dimma
Bly(II)-nitrat	CAS-nr 10099-74-8 EG-nr 233-245-9 Indexnr 082-001-00-6	Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,3 % Repr. 2; H361f: C ≥ 2,5 % STOT RE 2; H373: C ≥ 0,5 %	M-faktor (akut) = 10	500 mg/kg 1,5 mg/l/4h	oral inhalation: damm/dimma

Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)

Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	EG-nr	Listat i	Anmärkn ingar
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	cobalt dinitrate	10141-05-6	233-402-1	Kandidatförteckning	Carc. A57a Repr. A57c
Borsyra	borsyra	10043-35-3	233-139-2	Kandidatförteckning	Repr. A57c
Bly(II)-nitrat	lead dinitrate	10099-74-8	233-245-9	Kandidatförteckning	Repr. A57c
Kadmiumnitrat	kadmiumnitrat	10325-94-7	233-710-6	Kandidatförteckning	Carc. A57a Muta. A57b STOT-re A57(f)-HH

Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: **1LHP**

Förklaring

Carc. A57a Cancerframkallande (artikel 57a)
kandidatfört Ämnen som uppfyller kriterierna i artikel 57 och för eventuellt införande i bilaga XIV
eckning
Muta. A57b Mutagent (artikel 57b)
Repr. A57c Reproduktionstoxiskt (artikel 57c)
STOT-re Specifik organotoxicitet (STOT) för upprepad exponering (artikel 57(f) - människors hälsa)
A57(f)-HH

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



Allmänna anmärkningar

Tag genast av alla nedstänkta kläder. Skyddsutrustning för person som ger första hjälpen.

Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten. Omedelbar läkarvård behövs eftersom obehandlade frätskador läker svårt.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare. Oskadat öga skyddas.

Vid förtäring

Skölj genast munnen och drick mycket vatten. Kontakta genast läkare. Vid sväljning finns risken att matstrupen och magsäcken perforeras (stark frätande effekt).

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Frätande, Fara för blindhet, Magperforering, Risk för allvarliga ögonskador, Allergiska reaktioner

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

finns ingen

AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

5.1 Släckmedel



Lämpliga släckmedel

anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen
vattenspray, alkoholbeständigt skum, torr släckpulver, BC-pulver, koldioxid (CO₂)

Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Icke brännbar.

Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan frigöras: Kväveoxider (NO_x)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Brandsläckvatten får inte hamna i kanalisation eller dragvatten. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat. Använd heltäckande kemisk skyddsklädsel.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



För annan personal än räddningspersonal

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av ånga/dimma.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Förorenat tvättvatten ska samlas upp och omhändertas på ett säkert sätt. Produkten är en syra. Före utsläpp i avloppsreningsverk måste produkten normalt neutraliseras.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd ångledningshuv (laboratorium). Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Undvik exponering. Förorenade ytor rengörs noggrant.

Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljö.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Behållaren ska vara väl tillsluten.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

Beaktande av andra råd:

Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Rekommenderad lagringstemperatur: 15 – 25 °C

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Land	Namn på agens	CAS-nr	Identifikator	NG V [pp m]	NGV [mg/m ³]	KTV [pp m]	KTV [mg/m ³]	TGV [pp m]	TGV [mg/m ³]	Anmärkning	Källa
EU	blyföreningar		IOELV		0,15						2022/431/EU
EU	nickelföreningar	13138-45-9	IOELV		0,05					i, cmr_N icomp 2	2022/431/EU
EU	nickelföreningar	13138-45-9	IOELV		0,01					r, cmr_N icomp	2022/431/EU
EU	salpetersyra	7697-37-2	IOELV			1	2,6				2006/15/EG
EU	arseniksyra	7778-39-4	IOELV		0,01					i, As-limit	2019/983/EU
SE	bly, oorganiska föreningar		HGV		0,1					Pb, i	AFS
SE	kobolt, oorganiska föreningar		HGV		0,02					i, H	AFS
SE	nickelföreningar	13138-45-9	HGV		0,1					Ni, dust	AFS
SE	salpetersyra	7697-37-2	HGV	0,5	1,3	1	2,6				AFS
SE	arseniksyra	7778-39-4	HGV		0,01					As, i	AFS

Anmärkning

As Beräknat som As (arsen)

As-limit För sektorn för smältning av koppar ska gränsvärdet tillämpas från och med den 11 juli 2023

cmr_NicompGränsvärdet ska gälla från och med den 18 januari 2025.

cmr_NicompGränsvärdet ska gälla från och med den 18 januari 2025. Fram till dess ska ett gränsvärde på 0,1 mg/m³ gälla.

2

dust Som damm

H Absorbered through the skin

i Inhalerbar fraktion

KTV Gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter (om ej annat anges)

NGV Tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt (om ej annat anges)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Anmärkning

Ni Beräknat som Ni (nickel)
Pb Beräknat som Pb (bly)
r Inhalerbar fraktion
TGV Ett gränsvärde är ett värde över vilket exponering inte bör förekomma (täkvärde)

Biologiska gränsvärden

Land	Namn på agens	CAS-nr	Parameter	Anmärkning	Identifikator	Värde	Material	Källa
SE	blyföreningar		bly	wmn>50y, men	BGV	1,3 µmol/l	helblod	AFS 2019-3
SE	blyföreningar		bly	wmn≤50y	BGV	0,5 µmol/l	helblod	AFS 2019-3

Anmärkning

wmn>50y, Kvinnor i icke-reproduktiv ålder (kvinnor > 50 år), män
men
wmn≤50y Kvinnor i reproduktiv ålder (kvinnor ≤ 50 år)

Relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
Magnesiumnitrat	10377-60-3	DNEL	147 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Magnesiumnitrat	10377-60-3	DNEL	20,8 mg/kg	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Natriumnitrat	7631-99-4	DNEL	20,8 mg/kg	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Natriumnitrat	7631-99-4	DNEL	36,7 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Borsyra	10043-35-3	DNEL	8,3 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Borsyra	10043-35-3	DNEL	392 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	10026-22-9	DNEL	124,2 µg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
Koppar (II) nitrat hydrat	13778-31-9	DNEL	1 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Koppar (II) nitrat hydrat	13778-31-9	DNEL	1 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
Koppar (II) nitrat hydrat	13778-31-9	DNEL	137 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
Zinknitrat	7779-88-6	DNEL	1 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Zinknitrat	7779-88-6	DNEL	8,3 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Kadmiumnitrat	10325-94-7	DNEL	4 µg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
Magnesiumnitrat	10377-60-3	PNEC	0,45 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Magnesiumnitrat	10377-60-3	PNEC	0,045 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Magnesiumnitrat	10377-60-3	PNEC	4,5 mg/l	vattenlevande organismer	vatten	periodiskt utsläpp
Magnesiumnitrat	10377-60-3	PNEC	18 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Kalciumnitrat	10124-37-5	PNEC	18 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Natriumnitrat	7631-99-4	PNEC	0,45 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Natriumnitrat	7631-99-4	PNEC	0,045 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Natriumnitrat	7631-99-4	PNEC	4,5 mg/l	vattenlevande organismer	vatten	periodiskt utsläpp
Natriumnitrat	7631-99-4	PNEC	18 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Kaliumnitrat	7757-79-1	PNEC	18 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Borsyra	10043-35-3	PNEC	2,9 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Borsyra	10043-35-3	PNEC	2,9 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Borsyra	10043-35-3	PNEC	10 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Borsyra	10043-35-3	PNEC	5,7 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	10026-22-9	PNEC	0,62 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	10026-22-9	PNEC	2,36 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	10026-22-9	PNEC	0,37 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	10026-22-9	PNEC	53,8 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	10026-22-9	PNEC	69,8 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	10026-22-9	PNEC	10,9 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Koppar (II) nitrat hydrat	13778-31-9	PNEC	7,8 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Koppar (II) nitrat hydrat	13778-31-9	PNEC	5,2 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Koppar (II) nitrat hydrat	13778-31-9	PNEC	230 µg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Koppar (II) nitrat hydrat	13778-31-9	PNEC	87 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Koppar (II) nitrat hydrat	13778-31-9	PNEC	676 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Koppar (II) nitrat hydrat	13778-31-9	PNEC	65 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Zinknitrat	7779-88-6	PNEC	20,6 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Zinknitrat	7779-88-6	PNEC	6,1 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Zinknitrat	7779-88-6	PNEC	100 µg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Zinknitrat	7779-88-6	PNEC	117,8 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Zinknitrat	7779-88-6	PNEC	56,5 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Zinknitrat	7779-88-6	PNEC	35,6 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Kadmiumnitrat	10325-94-7	PNEC	0,19 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Kadmiumnitrat	10325-94-7	PNEC	1,14 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Kadmiumnitrat	10325-94-7	PNEC	20 µg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Kadmiumnitrat	10325-94-7	PNEC	1,8 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Kadmiumnitrat	10325-94-7	PNEC	0,64 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
Kadmiumnitrat	10325-94-7	PNEC	0,9 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd. Använd ansiktsskydd.

Hudskydd



• handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Före användning kontrollera täthet/motstånd mot permeation. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovan nämnda skyddshandskarna. Tiderna är ungefärliga värden från mätningar vid 22 ° C och permanent kontakt. Ökade temperaturer på grund av uppvärmda ämnen, kroppsvärme etc. och en minskning av den effektiva skiktjockleken genom sträckning kan leda till en avsevärd minskning av genombrottstiden. Om du är osäker, kontakta tillverkaren. Vid en ungefär 1,5 gånger större / mindre skiktjocklek fördubblas respektive halveringstid. Uppgifterna gäller endast den rena substansen. Vid överföring till ämnesblandningar kan de endast betraktas som en guide.

• typ av material

NBR (Nitrilgummi)

• materialets tjocklek

>0,11 mm

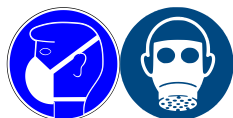
• genombrottstid för handskmaterialet

>480 minuter (permeation: nivå 6)

• ytterligare skyddsåtgärder

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskrämsalva) rekommenderas.

Andningsskydd



Andningsskydd krävs vid: Aerosol- eller dimbildning. Typ: NO (mot nitrösa gaser (kväveoxider), färgkod: Blå).

Begränsning av miljöexponeringen

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: **1LHP**

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	flytande
Färg	färglös - ljusgul
Lukt	stickande
Smältpunkt/frys punkt	0 °C
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	100 °C
Brandfarlighet	icke brännbar
Nedre och övre explosionsgräns	ej fastställd
Flampunkt	ej fastställd
Självantändningstemperatur	ej fastställd
Sönderfallstemperatur	ej relevant
pH-värde	<2 (20 °C)
Kinematisk viskositet	ej fastställd
<u>Löslighet(er)</u>	
Vattenlöslighet	blandbar i godtyckligt förhållande
<u>Fördelningskoefficient</u>	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	ej relevant (oorganiskt)
Ångtryck	23 hPa vid 20 °C
<u>Densitet och/eller relativ densitet</u>	
Densitet	~ 1 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ ångdensitet	information saknas om en denna egenskap
Partikelegenskaper	ej relevant (flytande)
<u>Andra skyddsparametrar</u>	
Oxiderande egenskaper	finns ingen

9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara:

Korrosivt för metaller kategori 1: korrosivt för metaller

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: **1LHP**

Andra säkerhetskaraktäristika:

Blandbarhet

fullständigt blandbart med vatten

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller.

10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Våldsam reaktion med: Ammoniak, Baser, Metaller, Reducerande medel, Stark alkali, Organiska lösningsmedel

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme.

10.5 Oförenliga material

olika metaller (på grund av väteutveckling i sur/alkalisk miljö)

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Det finns inga testdata för blandningen.

Klassificeringsförfarande

Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnen (additionsformeln).

Klassificering enl. GHS (1272/2008/EG, CLP)

Akut toxicitet

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).

Uppskattning av akut toxicitet (ATE) av beståndsdelar av blandningen			
Namn på ämnet	CAS-nr	Exponeringsväg	ATE
Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %]	7697-37-2	inhalation: ånga	2,65 mg/l/4h
Kalciumnitrat	10124-37-5	oral	>300 mg/kg
nickeldinitrat	13138-45-9	oral	1.620 mg/kg
nickeldinitrat	13138-45-9	inhalation: damm/dimma	1,5 mg/l/4h
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	10026-22-9	oral	434 mg/kg
Koppar (II) nitrat hydrat	13778-31-9	oral	940 mg/kg
Zinknitrat	7779-88-6	oral	>300 mg/kg
Kadmiumnitrat	10325-94-7	oral	147 mg/kg

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Uppskattning av akut toxicitet (ATE) av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Exponeringsväg	ATE
Kadmiumnitrat	10325-94-7	dermal	1.100 mg/kg
Kadmiumnitrat	10325-94-7	inhalation: damm/dimma	1,5 mg/l/4h
Bly(II)-nitrat	10099-74-8	oral	500 mg/kg
Bly(II)-nitrat	10099-74-8	inhalation: damm/dimma	1,5 mg/l/4h

Akut toxicitet av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Exponering sväg	Endpoint	Värde	Art
Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %]	7697-37-2	inhalation: ånga	LC50	>2,65 mg/l/4h	råtta
Magnesiumnitrat	10377-60-3	oral	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
Magnesiumnitrat	10377-60-3	dermal	LD50	>5.000 mg/kg	råtta
Kalciumnitrat	10124-37-5	oral	LD50	>300 – <2.000 mg/kg	råtta
Kalciumnitrat	10124-37-5	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
Natriumnitrat	7631-99-4	oral	LD50	3.430 mg/kg	råtta
Natriumnitrat	7631-99-4	dermal	LD50	>5.000 mg/kg	råtta
Kaliumnitrat	7757-79-1	oral	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
Kaliumnitrat	7757-79-1	dermal	LD50	>5.000 mg/kg	råtta
Borsyra	10043-35-3	oral	LD50	3.450 mg/kg	råtta
Borsyra	10043-35-3	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	kanin
nickeldinitrat	13138-45-9	oral	LD50	1.620 mg/kg	råtta
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	10026-22-9	oral	LD50	434 mg/kg	råtta
Zinknitrat	7779-88-6	oral	LD50	>300 mg/kg	råtta
Zinknitrat	7779-88-6	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
Kadmiumnitrat	10325-94-7	oral	LD50	147 mg/kg	råtta
Bly(II)-nitrat	10099-74-8	oral	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
Bly(II)-nitrat	10099-74-8	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	råtta

Frätande/irriterande effekt på huden

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Mutagenitet i könsceller

Kan orsaka genetiska defekter.

Carcinogenicitet

Kan orsaka cancer vid inandning.

Reproduktionstoxicitet

Ska inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).

Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

• Vid förtäring

Vid sväljning finns risken att matstrupen och magsäcken perforeras (stark frätande effekt)

• Vid kontakt med ögonen

frätande, Orsakar allvarliga ögonskador, fara för blindhet

• Vid inandning

frätande på luftvägarna, hosta, Dyspné

• Vid hudkontakt

starkt frätande, orsakar svårläkande sår, Kan ge upphov till allergisk reaktion, pruritis, lokal rodnad

• Annan information

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget.

11.2 Hormonstörande egenskaper

Endokrinstörande ämnen (EDC)				
Namn på ämnet	CAS-nr	Kombinerad kategori	Kategori för människors hälsa	Kategori för vilda djur
Borsyra	10043-35-3	CAT1	CAT1	CAT2

Förklaring

CAT1 Kategori 1 - belägg för hormonstörande egenskaper i minst en art av friska djur

CAT2 Kategori 2 - åtminstone några in-vitro-belägg av biologisk aktivitet relaterad till hormonstörande egenskaper

11.3 Information om andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen					
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Magnesiumnitrat	10377-60-3	LC50	1.378 mg/l	fisk	96 h
Magnesiumnitrat	10377-60-3	EC50	490 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Kalciumnitrat	10124-37-5	LC50	>100 mg/l	fisk	96 h
Kalciumnitrat	10124-37-5	EC50	490 mg/l	vatteninvertebrater	24 h
Natriumnitrat	7631-99-4	EC50	8.609 mg/l	vatteninvertebrater	24 h
Kaliumnitrat	7757-79-1	LC50	>100 mg/l	fisk	96 h
Kaliumnitrat	7757-79-1	EC50	490 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	10026-22-9	LC50	1,512 mg/l	fisk	96 h
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	10026-22-9	EC50	2.618 µg/l	vatteninvertebrater	48 h
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	10026-22-9	ErC50	71.314 µg/l	alg	96 h
Koppar (II) nitrat hydrat	13778-31-9	LC50	193 µg/l	fisk	96 h
Zinknitrat	7779-88-6	LC50	315 µg/l	fisk	96 h
Zinknitrat	7779-88-6	EC50	2.140 µg/l	vatteninvertebrater	48 h
Kadmiumnitrat	10325-94-7	LC50	58,16 µg/l	vatteninvertebrater	48 h
Kadmiumnitrat	10325-94-7	EC50	1.900 µg/l	vatteninvertebrater	24 h
Kadmiumnitrat	10325-94-7	ErC50	70 µg/l	alg	72 h
Bly(II)-nitrat	10099-74-8	LC50	107 µg/l	fisk	96 h
Bly(II)-nitrat	10099-74-8	ErC50	35,9 µg/l	alg	48 h

Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen					
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Magnesiumnitrat	10377-60-3	EC50	490 mg/l	vatteninvertebrater	24 h
Magnesiumnitrat	10377-60-3	ErC50	>1.700 mg/l	alg	10 d
Kalciumnitrat	10124-37-5	ErC50	>1.700 mg/l	alg	10 d
Kalciumnitrat	10124-37-5	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismer	180 min
Natriumnitrat	7631-99-4	ErC50	>1.700 mg/l	alg	10 d

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Natriumnitrat	7631-99-4	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismer	180 min
Kaliumnitrat	7757-79-1	ErC50	>1.700 mg/l	alg	10 d
Kaliumnitrat	7757-79-1	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismer	180 min
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	10026-22-9	EC50	82,2 µg/l	vatteninvertebrater	21 d
Zinknitrat	7779-88-6	EC50	0,22 mg/l	vatteninvertebrater	24 h
Kadmiumnitrat	10325-94-7	LC50	1.500 µg/l	fisk	4 d
Kadmiumnitrat	10325-94-7	EC50	8,1 µg/l	fisk	100 d

Biologisk nedbrytning

Metoder för bestämning av nedbrytbarheten kan inte användas för oorganiska ämnen.

12.2 Process av nedbrytning

Data saknas.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

Bioackumuleringspotential av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Borsyra	10043-35-3		-1,09 (pH-värde: 7,5, 22 °C)	
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	10026-22-9	23		
Zinknitrat	7779-88-6	96,05		

12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Endokrinstörande ämnen (EDC)

Namn på ämnet	CAS-nr	Kombinerad kategori	Kategori för människors hälsa	Kategori för vilda djur
Borsyra	10043-35-3	CAT1	CAT1	CAT2

Förklaring

CAT1 Kategori 1 - belägg för hormonstörande egenskaper i minst en art av friska djur

CAT2 Kategori 2 - åtminstone några in-vitro-belägg av biologisk aktivitet relaterad till hormonstörande egenskaper

12.7 Andra skadliga effekter

Data saknas.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.

13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

Egenskaper som gör att avfall klassificeras som farligt avfall

- HP 6 akut toxicitet
- HP 7 cancerframkallande
- HP 8 frätande
- HP 10 reproduktionstoxiskt
- HP 11 mutagent
- HP 14 ekotoxiskt

13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADRRID	UN 2031
IMDG-koden	UN 2031
ICAO-TI	UN 2031

14.2 Den officiella transportbenämningen från FN

ADRRID	SALPETERSYRA
IMDG-koden	NITRIC ACID
ICAO-TI	Nitric acid

14.3 Faroklass för transport

ADRRID	8
IMDG-koden	8
ICAO-TI	8

14.4 Förpackningsgrupp

ADRRID	II
--------	----

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: **1LHP**

IMDG-koden II

ICAO-TI II

14.5 Miljöfaror

farligt för vattenmiljön

Miljöfarligt ämne (vattenmiljö): Nickeldinitrat

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Lasten är inte avsedd som bulktransport.

14.8 Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag

Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN) - Övriga upplysningar

Officiell transportbenämning SALPETERSYRA

Uppgifter i godsdeklarationen UN2031, SALPETERSYRA, 8, II, (E), miljöfarlig

Klassificeringskod C1

Varningsetikett(er) 8, "Fisk och träd"



Miljöfaror ja (farligt för vattenmiljön)

Begränsade mängder (LQ) E2

Transportkategori (TK) 1 L

Restriktionskod för tunnlrar (TRK) 2

Restriktionskod för tunnlrar E

Farlighetsnummer 80

Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID) Övriga upplysningar

Klassificeringskod C1

Varningsetikett(er) 8
Fisk och träd



Miljöfaror Ja
Fara för vatten

Begränsade mängder (LQ) E2

Transportkategori (TK) 1 L

Restriktionskod för tunnlrar (TRK) 2

Farlighetsnummer 80

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG) - Övriga upplysningar

Officiell transportbenämning	NITRIC ACID
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN2031, NITRIC ACID, 8, II, MARINE POLLUTANT
Vattenförorenande	ja (farligt för vattenmiljön)
Varningsetikett(er)	8, "Fisk och träd"



Begränsade mängder (LQ)	E2
Transportkategori (TK)	1 L
EmS	F-A, S-B
Stuvningskategori	D
Separationsgrupp	1 - Syror

Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Övriga upplysningar

Officiell transportbenämning	Nitric acid
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN2031, Nitric acid, 8, II
Miljöfaror	ja (farligt för vattenmiljön)
Varningsetikett(er)	8



Begränsade mängder (LQ)	E2
Transportkategori (TK)	0,5 L

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Gällande EU-bestämmelser

Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII

Farliga ämnen med begränsningar (REACH, bilaga XVII)				
Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Begränsning	Nr
Multi-Element	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU		R3	3
Zinknitrat	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75
Koppar (II) nitrat hydrat	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	cancerframkallande		R28-30	28
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	reproduktionstoxiskt		R28-30	30

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Farliga ämnen med begränsningar (REACH, bilaga XVII)				
Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Begränsning	Nr
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75
Borsyra	reproduktionstoxiskt		R28-30	30
Borsyra	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75
Bly(II)-nitrat	reproduktionstoxiskt		R28-30	30
Bly(II)-nitrat	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75
Bly(II)-nitrat	blyföreningar		R63	63
Bly(II)-nitrat	blyföreningar		R72 R72_Pb	72
Kalciumnitrat	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75
Kadmiumnitrat	kadmiumföreningar		R23	23
Kadmiumnitrat	kadmiumföreningar		R72 R72_Cd	72
Kadmiumnitrat	cancerframkallande		R28-30	28
Kadmiumnitrat	könsellsmutagen (mutagen)		R28-30	29
Kadmiumnitrat	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75
nickeldinitrat	cancerframkallande		R28-30	28
nickeldinitrat	reproduktionstoxiskt		R28-30	30
nickeldinitrat	nickelföreningar		R27	27
Natriumnitrat	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75
Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %]	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75

Förklaring

R23 I denna post är nummer och kapitel inom hakparentes de nummer och kapitel som används i tulltaxe- och statistikklassifikation enligt rådets förordning (EEG) nr 2658/87 (1).
1. Får inte användas i blandningar och varor som framställts av följande syntetiska organiska polymerer (nedan kallade plastmaterial):
- Polymerer eller sampolymerer av vinylklorid (PVC) [3904 10] [3904 21]
- Polyuretan (PUR) [3909 50]
- Polyeten med låg densitet (LDPE), utom polyeten med låg densitet som används för framställning av färgade förrådsblandningar [3901 10]
- Cellulosaacetat (CA) [3912 11]
- Cellulosaacetatbutyrat (CAB) [3912 11]
- Epoxihartser [3907 30]
- Melaminformaldehydhartser (MF) [3909 20]
- Ureaformaldehydhartser (UF) [3909 10]
- Omättade polyestrar (UP) [3907 91]
- Polyetentereftalat (PET) [3907 60]
- Polybutentereftalat (PBT)
- Genomskinlig polystyren/polystyren för allmän användning [3903 11]
- Akrylnitrilmetylmetakrylat (AMMA)
- Tvärbunden polyeten (VPE)
- Slagtålig polystyren
- Polypropen (PP) [3902 10]
Blandningar och varor som framställts av de plastmaterial som anges ovan får inte släppas ut på marknaden om koncentrationen av kadmium (uttryckt som Cd-metall) i plastmaterialet är lika med eller högre än 0,01 viktprocent. Andra stycket gäller dock inte varor som släppts ut på marknaden före den 10 december 2011.

Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Förklaring

Första och andra styckena påverkar inte tillämpningen av rådets direktiv 94/62/EG (13) och rättsakter som antagits på grundval av detta.

Senast den 19 november 2012 ska kommissionen i enlighet med artikel 69 uppmåna Europeiska kemikaliemyndigheten att sammanställa en dokumentation som uppfyller kraven i bilaga XV för bedömning om användning av kadmium och kadmiumföreningar i andra typer av plastmaterial än de som nämns i första stycket bör begränsas.

2. Får inte användas eller släppas ut på marknaden i färger med koder [3208] [3209] i en koncentration (uttryckt som Cd-metall) lika med eller högre än 0,01 viktprocent.

För färger med koder [3208] [3209] och med en zinkhalt på mer än 10 viktprocent av färgen ska koncentrationen av kadmium (uttryckt som Cd-metall) vara mindre än 0,1 viktprocent.

Målade varor får inte släppas ut på marknaden om koncentrationen av kadmium (uttryckt som Cd-metall) är lika med eller högre än 0,1 viktprocent av färgen på varorna.

3. Punkterna 1 och 2 gäller dock inte för varor som färgats med blandningar som av säkerhetsskäl innehåller kadmium.

4. Punkt 1 andra stycket gäller dock inte för

- blandningar framställda av PVC-avfall, nedan kallade återvunnen PVC,

- blandningar och varor innehållande återvunnen PVC om koncentrationen av kadmium (uttryckt som Cd-metall) i plastmaterialet inte är högre än 0,1 viktprocent vid följande användningar av styv PVC:

a) Profiler och styva plattor för byggändamål.

b) Dörrar, fönster, jalousier, väggar, rullgardiner, stängsel och takrännor.

c) Altaner och terrasser.

d) Kabelrör.

e) Rör för vatten som inte är av dricksvattenkvalitet om den återvunna PVC:n används i mellanskiktet i ett flerskiktör och är helt täckt av ett lager nyproducerad PVC som överensstämmer med punkt 1.

Innan blandningar och varor som innehåller återvunnen PVC släpps ut på marknaden för första gången ska leverantörerna se till att dessa synligt, läsligt och outplånligt är märkta med följande text: "Innehåller återvunnen PVC", eller med följande piktogram:

image

I enlighet med artikel 69 i denna förordning kommer undantaget i punkt 4 att ses över i syfte att sänka gränsvärdet för kadmium och ompröva undantaget för de användningar som anges i leden a–e senast den 31 december 2017.

5. I denna post avses med kadmiering avsättning av eller bestrykning med metalliskt kadmium på en metallyta. Får inte användas för att kadmiera metallvaror eller delar till varor som används inom följande sektorer eller för följande ändamål:

a) Utrustning och maskiner för

- livsmedelsproduktion [8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476 11]

- jordbruk [8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436]

- kylning och frysning [8418]

- tryckning och bokbindning [8440] [8442] [8443]

b) Utrustning och maskiner för tillverkning av

- hushållsartiklar [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516]

- möbler [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404]

- sanitetsartiklar [7324]

- centralvärme- och luftkonditioneringsanläggningar [7322] [8403] [8404] [8415]

Kadmierade varor eller delar till sådana varor som används inom de sektorer eller för de ändamål som anges i leden a och b samt varor som har tillverkats inom de sektorer som anges i led b får inte i något fall eller för något ändamål släppas ut på marknaden.

6. Bestämmelserna i punkt 5 gäller också för kadmierade varor eller delar till sådana varor som används inom de sektorer eller för de ändamål som anges i leden a och b nedan samt för varor som har tillverkats inom de sektorer som anges i led b nedan.

a) Utrustning och maskiner för tillverkning av

- papper och kartong [8419 32] [8439] [8441] textilier och kläder [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452]

b) Utrustning och maskiner för tillverkning av

- utrustning och maskiner för användning inom industrin [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431]

- fordon för vägtrafik och jordbruk [kapitel 87]

- järnvägsmateriel [kapitel 86]

- fartyg [kapitel 89]

7. Begränsningarna i punkterna 5 och 6 gäller dock inte för

- varor och delar till varor som används i flyg-, rymd-, gruv-, offshore- eller kärnkraftsindustrin och på vilka höga säkerhetskrav ställs, och inte heller för säkerhetsanordningar i fordon för vägtrafik och jordbruk, järnvägsmateriel eller fartyg,

- elektriska kontakter, oavsett användningsområde, om det behövs för att garantera säkerheten hos den apparat i vilken de är installerade.

8. Får inte användas i hårdlod i en koncentration på 0,01 viktprocent eller högre.

Hårdlod får inte släppas ut på marknaden om koncentrationen av kadmium (uttryckt som Cd-metall) är lika med eller högre än 0,01 viktprocent.

I denna punkt avses med lödning en hopfogning med användning av legeringar som utförs vid en temperatur på mer än 450 °C.

9. Punkt 8 gäller dock inte för hårdlod som används inom försvar samt rymd- och luftfart och för hårdlod som används av säkerhetsskäl.

10. Får inte släppas ut på marknaden eller användas om koncentrationen är lika med eller högre än 0,01 viktprocent av metallen i

i) metallpärlor och andra metalldelar för smyckestillverkning,

ii) metalldelar av smycken, bijouterier och hårtillbehör, t.ex.

- armband, halsband och ringar,

- piercingsmycken,

- armbandsur,

- broscher och manschettknappar.

11. Punkt 10 gäller dock inte för varor som släppts ut på marknaden före den 10 december 2011 och smycken som var äldre än 50 år den 10 december 2011.

Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Förklaring

- R27 1. Får inte användas
- a) i stift, ringar och andra inlägg som efter håltagning placeras i öron eller andra delar av människokroppen, såvida inte den mängd nickel som avges från dessa inlägg är mindre än 0,2 µg/cm²/vecka (gränsvärde för migrering),
- b) i varor som är avsedda att komma i direkt och långvarig kontakt med huden, t.ex.
- örhängen,
 - halsband, armband och kedjor, vristsmycken, fingerringar,
 - boetter, armband och spännen till armbandsur,
 - nitknappar, spännen, nitar, blixtlås och metallmärken som används i kläder,
- om den mängd nickel som avges från de delar som kommer i direkt och långvarig kontakt med huden överstiger 0,5 µg/cm²/vecka,
- c) i sådana varor som avses i led b med en nickelfri beläggning, om denna beläggning inte är tillräcklig för att säkerställa att den mängd nickel som avges från de delar som kommer i direkt och långvarig kontakt med huden inte överstiger 0,5 µg/cm²/vecka under minst två år vid normal användning av varan.
2. Varor som omfattas av punkt 1 får endast släppas ut på marknaden om de överensstämmer med kraven i den punkten.
3. De standarder som har antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN) ska användas som provmetoder för att visa att varor överensstämmer med kraven i punkterna 1 och 2.
- R28-30 1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas
- som ämnen,
 - som beståndsdelar i andra ämnen, eller
 - i blandningar,
- för försäljning till allmänheten när den individuella koncentrationen i ämnet eller blandningen är lika med eller högre än
- antingen den relevanta specifika koncentrationen enligt del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008, eller
 - relevant allmän koncentrationsgräns enligt del 3 i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008.
- Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att förpackningar för sådana ämnen och blandningar är synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text:
- "Endast för yrkesmässigt bruk".
2. Punkt 1 gäller dock inte för:
- a) läkemedel för människor eller djur enligt definitionen i direktiv 2001/82/EG och direktiv 2001/83/EG,
- b) kosmetiska produkter enligt definitionen i direktiv 76/768/EEG,
- c) följande drivmedel och oljeprodukter:
- motorbränslen som omfattas av direktiv 98/70/EG,
 - mineraloljeprodukter avsedda att användas som drivmedel i mobila eller fasta förbränningsanläggningar,
 - drivmedel som säljs i slutna system (t.ex. gasflaskor med flytande gas),
- d) konstnärsfärger som omfattas av förordning (EG) nr 1272/2008,
- e) de ämnen som förtecknas i kolumn 1 i tillägg 11, för de tillämpningar och användningar som anges i kolumn 2 i tillägg 11. När ett datum anges i kolumn 2 i tillägg 11 ska undantaget gälla till och med detta datum,
- f) produkter som omfattas av förordning (EU) 2017/745.
- R3 1. Får inte användas i
- prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,
 - trolleri- och skämtartiklar,
 - spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.
2. Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.
3. Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte är nödvändigt av skatteskal, och/eller ett luktämne om de
- kan användas som bränsle i prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten, och
 - utgör en fara vid aspiration och är märkta med H304.
4. Prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten får inte släppas ut på marknaden om de inte överensstämmer med den europeiska standarden för oljelampor för dekoration (EN 14059) som antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN).
5. Utan att det påverkar tillämpningen av andra unionsbestämmelser om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden:
- a) Lampoljor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn', och från och med den 1 december 2010 med 'Förtäring av lampolja, även mycket små mängder eller genom att suga på vecken, kan leda till livshotande lungskador'.
- b) Grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador'.
- c) Lampoljor och grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter.

Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Förklaring

- R63
1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas i någon enskild del av smycken om halten av bly (uttryckt som metall) i en sådan del är 0,05 viktprocent eller mer.
 2. Vid tillämpningen av punkt 1 ska
 - i) smycken inkludera smycken, oäkta smycken eller hårtillbehör, inklusive
 - a) armband, halsband och ringar,
 - b) piercingsmycken,
 - c) armbandsur och armband,
 - d) broscher och manschettknappar.
 - ii) någon enskild del inkludera de material som smycket är tillverkat av samt dess ingående komponenter.
 3. Punkt 1 ska också tillämpas på enskilda delar när de släpps ut på marknaden eller används vid tillverkning av smycken.
 4. Genom undantag ska punkt 1 inte gälla för
 - a) kristallglas enligt definitionen i bilaga I (kategorierna 1, 2, 3 och 4) till rådets direktiv 69/493/EEG (14),
 - b) komponenter i klockvisare som är oåtkomliga för konsumenter,
 - c) icke-syntetiska eller rekonstruerade ädelstenar och halvådelstenar (KN-nummer 7103 enligt förordning (EEG) nr 2658/87) om de inte har behandlats med bly eller blyföreningar, eller blandningar som innehåller dessa ämnen,
 - d) emalj, dvs. icke frittade produkter av blandning, vitrifiering eller sintring av mineraler som smälts vid en temperatur av minst 500 °C.
 5. Genom undantag ska punkt 1 inte gälla för smycken som släppts ut på marknaden för första gången före den 9 oktober 2013 eller smycken som tillverkats före den 10 december 1961.
 6. Senast den 9 oktober 2017 ska kommissionen utvärdera punkterna 1–5 i denna post med beaktande av nya vetenskapliga uppgifter, särskilt tillgängliga alternativ till bly i de varor som nämns i punkt 1 och migrationen av bly från dem, och om så är lämpligt ändra denna post i enlighet därmed.
 7. Får inte släppas ut på marknaden eller användas i varor som bjuds ut till allmänheten om blykoncentrationen (uttryckt som metall) i dessa varor eller åtkomliga delar av dem är lika med eller större än 0,05 % viktprocent, och dessa varor eller åtkomliga delar därav under normala eller rimligen förutsebara användningsförhållanden kan stoppas i munnen av barn.
Det gränsvärdet ska inte gälla om det kan påvisas att bly som frigörs från en sådan vara eller en åtkomlig del av en vara, oavsett om den har försetts med beläggning eller ej, inte överstiger 0,05 µg/cm² per timme (motsvarande 0,05 µg/g/tim) och, för belagda produkter, att beläggningen är tillräcklig för att säkerställa att detta värde inte överskrider under minst två års normal eller rimligen förutsebar användning av varan.
Vid tillämpningen av denna punkt ska det anses att en vara eller en åtkomlig del av en vara kan stoppas i munnen av barn om den är mindre än 5 cm i en dimension eller har en löstagbar eller utskjutande del i den storleken.
 8. Punkt 7 ska dock inte gälla för följande:
 - a) Smycken som omfattas av punkt 1.
 - b) Kristallglas enligt definitionen i bilaga I (kategorierna 1, 2, 3 och 4) till direktiv 69/493/EEG.
 - c) Icke-syntetiska eller rekonstruerade ädelstenar och halvådelstenar (KN-nr 7103 enligt förordning (EEG) nr 2658/87) om de inte har behandlats med bly eller blyföreningar eller blandningar som innehåller dessa ämnen.
 - d) Emalj, dvs. icke frittade produkter av blandning, vitrifiering eller sintring av mineraler som smälts vid en temperatur av minst 500 °C.
 - e) Nycklar och lås, inklusive hänglås.
 - f) Musikinstrument.
 - g) Varor och delar av varor där mässingslegeringar ingår, om blykoncentrationen (uttryckt som metall) i mässingslegeringen inte överstiger 0,5 viktprocent.
 - h) Spetsen på skrivverktyg.
 - i) Religiösa artiklar.
 - j) Bärbara zinkkarbonbatterier och knappcells batterier.
 - k) Varor som omfattas av
 - i) direktiv 94/62/EG,
 - ii) förordning (EG) nr 1935/2004,
 - iii) Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/48/EG (1),
 - iv) Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EG (2).
 9. Senast den 1 juli 2019 ska kommissionen utvärdera punkterna 7 samt 8 e, f, i och j i denna post med beaktande av nya vetenskapliga uppgifter, särskilt förekomsten av alternativ och migrationen av bly från de varor som avses i punkt 7, inklusive kravet om att ytbeläggningen ska förbli i funktionsdugligt skick, och om så är lämpligt ändra denna post i enlighet därmed.
 10. Genom undantag ska punkt 7 inte gälla för varor som släpps ut på marknaden för första gången före den 1 juni 2016.
11. Följande är förbjudet i eller inom 100 meter från en våtmark efter den 15 februari 2023:
 - a) Avlossande av hagelammunition med en blyhalt (uttryckt som metall) som motsvarar eller överstiger 1 viktprocent.
 - b) Medhavande av all sådan hagelammunition vid skjutning i våtmarker eller på väg till eller från skjutning i våtmark.
Vid tillämpning av första stycket gäller följande:
 - a) Med inom 100 meter från en våtmark avses inom 100 meter från våtmarkens yttre gräns.
 - b) Med skjutning i våtmark avses skjutning i eller inom 100 meter från en våtmark.
 - c) Om en person påträffas med hagelammunition i eller inom 100 meter från en våtmark vid skjutning eller på väg till eller från skjutning ska skjutningen i fråga antas vara skjutning i våtmark om inte personen i fråga kan styrka att det rör sig om någon annan sorts skjutning.
Begränsningen i första stycket ska inte gälla i en medlemsstat som underrättar kommissionen i enlighet med punkt 12 om sin avsikt att utnyttja det alternativ som ges genom den punkten.
 12. Om minst 20 % av det totala territoriet (utom territorialvatten) i en medlemsstat är våtmark får den medlemsstaten, i stället för den begränsning som fastställs i punkt 11 första stycket, förbjuda följande inom hela sitt territorium från och med den 15 februari 2024:
 - a) Utsläppande på marknaden av hagelammunition med en blyhalt (uttryckt som metall) som motsvarar eller överstiger 1 viktprocent.
 - b) Avlossande av sådan hagelammunition.
 - c) Medhavande av sådan hagelammunition vid skjutning eller på väg till eller från skjutning.
En medlemsstat som har för avsikt att utnyttja det alternativ som ges i första stycket ska underrätta kommissionen om sin avsikt senast den 15 augusti 2021. Medlemsstaten ska utan dröjsmål överlämna texten till de nationella bestämmelser som den har antagit till kommissionen, dock senast den 15 augusti 2023. Kommissionen ska utan dröjsmål offentliggöra alla underrättelser om sådana avsikter och texterna till de nationella bestämmelser som den

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: **1LHP**

Förklaring

har mottagit.

13. Vid tillämpning av punkterna 11 och 12 avses med a)

a) Med våtmark avses sumpmarker, kärr, torvmossar eller vattenområden, oavsett om de är naturliga eller konstgjorda, permanenta eller tillfälliga eller består av vatten som är stillastående eller rinnande, sött, bräckt eller salt, inbegripet havsområden med ett djup vid lågvatten som inte överstiger sex meter.

b) Med hagelammunition avses hagel som används eller är avsett att användas i en enda laddning eller patron i ett hagelgevär.

c) Med hagelgevär avses slätborrat gevär (utom luftgevär).

d) Med skjutning avses skjutning med hagelgevär.

e) Med medhavande avses personligt medhavande eller medhavande eller transport på annat sätt.

f) Vid fastställande av huruvida en person som påträffas med hagelammunition har med sig ammunitionen "på väg till eller från skjutning"

i) ska samtliga omständigheter i fallet beaktas,

ii) behöver den person som påträffas med hagelammunition inte nödvändigtvis vara samma person som den som skjuter.

14. Medlemsstaterna får behålla de nationella bestämmelser för att skydda miljön eller människors hälsa som är i

kraft den 15 februari 2021 och begränsa bly i hagelammunition på ett striktare sätt än enligt punkt 11.

Medlemsstaten ska utan dröjsmål överlämna texten till dessa nationella bestämmelser till kommissionen.

Kommissionen ska utan dröjsmål offentliggöra alla sådana texter till nationella bestämmelser som den har mottagit.

R72

R72_Cd

1. Får inte släppas ut på marknaden efter den 1 november 2020 i något av följande:

a) Kläder eller tillbehör till kläder,

b) textilier som inte är kläder och som under rimligen förutsebar användning kommer i kontakt med människors hud i motsvarande utsträckning som kläder, och

c) skodon

om kläderna, tillbehören till kläderna, textilierna som inte är kläder eller skodonen ska användas av konsumenter och ämnet, mätt i homogent material, förekommer i en lika hög eller högre koncentration än den som anges för det ämnet i tillägg 12.

2. Genom undantag i samband med utsläppande på marknaden av formaldehyd [CAS-nr 50-00-0] i jackor, rockar eller möbelklädsel ska den relevanta koncentrationen vid tillämpning av punkt 1 vara 300 mg/kg under perioden 1 november 2020–1 november 2023. Därefter ska den koncentration som anges i tillägg 12 gälla.

3. Punkt 1 ska inte gälla för

a) kläder, tillbehör till kläder eller skodon, eller delar av kläder, tillbehör till kläder eller skodon, som uteslutande är tillverkade av äkta läder, päls eller hud,

b) icke-textila fästnanordningar och icke-textila dekorativa element, och

c) begagnade kläder, tillbehör till kläder, textilier som inte är kläder eller skodon.

d) heltäckningsmattor och golvbeläggning av textilmaterial för inomhusbruk, mattor och löpare

4. Punkt 1 ska inte gälla för kläder, tillbehör till kläder, textilier som inte är kläder eller skodon inom ramen för Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/425 (*) eller Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/745 (**).

5. Punkt 1 b ska inte gälla för engångstextilier. Med engångstextilier avses textilier som är utformade för att användas endast en gång eller under en begränsad tid och som inte är avsedda för efterföljande användning i samma eller liknande syfte.

6. Punkterna 1 och 2 ska tillämpas utan att det påverkar tillämpningen av eventuella striktare begränsningar som anges i denna bilaga eller i annan tillämplig unionslagstiftning.

7. Kommissionen ska se över undantaget i punkt 3 d och vid behov ändra punkten.

(*) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/425 av den 9 mars 2016 om personlig skyddsutrustning och om upphävande av rådets direktiv 89/686/EEG (EUT L 81, 31.3.2016, s. 51).

(**) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/745 av den 5 april 2017 om medicintekniska produkter, om ändring av direktiv 2001/83/EG, förordning (EG) nr 178/2002 och förordning (EG) nr 1223/2009 och om upphävande av rådets direktiv 90/385/EEG och 93/42/EEG (EUT L 117, 5.5.2017, s. 1).

Tillägg 12 (högsta tillåtna koncentration efter vikt i homogena material): 1 mg/kg (uttryckt som Cd-metall som kan utvinnas ur materialet)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: **1LHP**

Förklaring

- R72 1. Får inte släppas ut på marknaden efter den 1 november 2020 i något av följande:
- R72_Pb a) Kläder eller tillbehör till kläder,
b) textilier som inte är kläder och som under rimligen förutsebar användning kommer i kontakt med människors hud i motsvarande utsträckning som kläder, och
c) skodon
om kläderna, tillbehören till kläderna, textilierna som inte är kläder eller skodonen ska användas av konsumenter och ämnet, mätt i homogent material, förekommer i en lika hög eller högre koncentration än den som anges för det ämnet i tillägg 12.
2. Genom undantag i samband med utsläppande på marknaden av formaldehyd [CAS-nr 50-00-0] i jackor, rockar eller möbelklädsel ska den relevanta koncentrationen vid tillämpning av punkt 1 vara 300 mg/kg under perioden 1 november 2020–1 november 2023. Därefter ska den koncentration som anges i tillägg 12 gälla.
3. Punkt 1 ska inte gälla för
a) kläder, tillbehör till kläder eller skodon, eller delar av kläder, tillbehör till kläder eller skodon, som uteslutande är tillverkade av äkta läder, päls eller hud,
b) icke-textila fästtanordningar och icke-textila dekorativa element, och
c) begagnade kläder, tillbehör till kläder, textilier som inte är kläder eller skodon.
4. Punkt 1 ska inte gälla för kläder, tillbehör till kläder, textilier som inte är kläder eller skodon inom ramen för Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/425 (*) eller Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/745 (**).
5. Punkt 1 b ska inte gälla för engångstextilier. Med engångstextilier avses textilier som är utformade för att användas endast en gång eller under en begränsad tid och som inte är avsedda för efterföljande användning i samma eller liknande syfte.
6. Punkterna 1 och 2 ska tillämpas utan att det påverkar tillämpningen av eventuella striktare begränsningar som anges i denna bilaga eller i annan tillämplig unionslagstiftning.
7. Kommissionen ska se över undantaget i punkt 3 d och vid behov ändra punkten.
- (*) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/425 av den 9 mars 2016 om personlig skyddsutrustning och om upphävande av rådets direktiv 89/686/EEG (EUT L 81, 31.3.2016, s. 51).
- (**) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/745 av den 5 april 2017 om medicintekniska produkter, om ändring av direktiv 2001/83/EG, förordning (EG) nr 178/2002 och förordning (EG) nr 1223/2009 och om upphävande av rådets direktiv 90/385/EEG och 93/42/EEG (EUT L 117, 5.5.2017, s. 1).
- Tillägg 12 (högsta tillåtna koncentration efter vikt i homogena material): 1 mg/kg (uttryckt som Pb-metall som kann utvinnas ur materialet)

Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 %

HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Förklaring

- R75 1. Får inte släppas ut på marknaden i blandningar som används vid tatuering, och blandningar som innehåller ett sådant ämne får inte användas vid tatuering, efter den 4 januari 2022 om ämnet eller ämnena i fråga ingår i blandningar enligt följande:
- När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som cancerogen i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
 - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som reproduktionstoxiskt i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
 - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som hudsensibiliserande i kategori 1, 1A eller 1B, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
 - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som frätande på huden i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, irriterande på huden i kategori 2, allvarlig ögonskada i kategori 1 eller ögonirritation i kategori 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än
 - 0,1 viktprocent, om ämnet enbart används som pH-reglerare,
 - 0,01 viktprocent i alla andra fall.
 - När det gäller ett ämne som förtecknats i bilaga II till förordning (EG) nr 1223/2009 (*1), om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
 - När det gäller ett ämne för vilket minst ett av följande villkor anges i kolumn g (Produkttyp, kroppsdel) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent:
 - Produkter som sköljs av.
 - Använd ej i produkter som används på slemhinnor.
 - Använd ej i ögonprodukter.
 - När det gäller ett ämne för vilket ett villkor anges i kolumn h (Maximal koncentration i bruksklar beredning) eller i kolumn i (Övrigt) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration, eller på något annat sätt, som inte överensstämmer med det villkor som anges i den kolumnen.
 - När det gäller ett ämne som förtecknats i tillägg 13 till denna bilaga, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än den koncentrationsgräns som anges för ämnet i det tillägget. I denna post avses med att en blandning används vid tatuering att blandningen injiceras eller förs in i en persons hud, slemhinnor eller ögonlob genom någon typ av process eller metod (inklusive metoder som vanligtvis benämns permanent makeup, kosmetisk tatuering, mikrobladsteknik och mikropigmentering) i syfte att lämna ett märke eller mönster på personens kropp. Om ett ämne som inte förtecknas i tillägg 13 omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den striktaste koncentrationsgräns som fastställs i de berörda leden tillämpas på det ämnet. Om ett ämne som förtecknas i tillägg 13 också omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den koncentrationsgräns som fastställs i punkt 1 h tillämpas på det ämnet.
- Genom undantag ska punkt 1 inte gälla för följande ämnen förrän den 4 januari 2023.
- Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr 205-685-1, CAS-nr 147-14-8).
 - Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr 215-524-7, CAS-nr 1328-53-6).
- Om del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 ändras efter den 4 januari 2021 för att klassificera eller omklassificera ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 a, b, c eller d i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om tillämpningsdatumet för den nya eller ändrade klassificeringen är efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som den nya eller ändrade klassificeringen börjar tillämpas.
- Om bilaga II eller IV till förordning (EG) nr 1223/2009 ändras efter den 4 januari 2021 för att förteckna ett ämne eller ändra förteckningen av ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 e, f eller g i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om ändringen får verkan efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som infaller 18 månader efter ikraftträdandet av den rättsakt genom vilken ändringen gjordes.
- Leverantörer som släpper ut en blandning på marknaden för användning vid tatuering ska säkerställa att blandningen efter den 4 januari 2022 är märkt med följande uppgifter:
- Angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup".
 - Ett referensnummer för att entydigt identifiera partiet.
 - En förteckning över beståndsdelarna i enlighet med den nomenklatur som fastställs i den ordlista över generiska namn på beståndsdelar som avses i artikel 33 i förordning (EG) nr 1223/2009, eller IUPAC-namnet om det inte finns ett generiskt namn på beståndsdelan. Om det varken finns något generiskt namn på beståndsdelan eller IUPAC-namn, ange CAS-numret och EG-numret. Beståndsdelarna ska anges i fallande ordning efter den vikt eller volym beståndsdelarna har vid tidpunkten för formulering. Beståndsdel är ett ämne som sätts till under formuleringprocessen och som ingår i blandningen som används vid tatuering. Föroreningar ska inte betraktas som beståndsdelar. Om namnet på ett ämne som används som en beståndsdel i den mening som avses i denna post ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008 behöver den beståndsdel inte anges på märkningen enligt den här förordningen.
 - Den kompletterande angivelsen "pH-reglerare" för ämnen som omfattas av punkt 1 d i.
 - Angivelsen "Innehåller nickel. Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller nickel under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.
 - Angivelsen "Innehåller krom(VI). Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller krom(VI) under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.
 - Skyddsanvisningar för användning, om de inte redan ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008. Informationen ska vara väl synlig, lättläst och outplånlig. Informationen ska vara skriven på det eller de officiella språken i den eller de medlemsstater där blandningen släpps ut på marknaden, om inte den eller de berörda medlemsstaterna föreskriver något annat. Om det är nödvändigt på grund av förpackningens storlek får de uppgifter som förtecknas i det första stycket, förutom den i led a, i stället anges i bruksanvisningen.
- Före användningen av en blandning för tatuering ska den person som använder blandningen förse den person som ska behandlas med de uppgifter som står på förpackningen eller i bruksanvisningen i enlighet med denna punkt. Blandningar som inte är försedda med angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup"

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Förklaring

får inte används vid tatuering.

Denna post gäller inte ämnen som är gaser vid en temperatur på 20 °C och ett tryck på 101,3 kPa eller som vid en temperatur på 50 °C genererar ett ångtryck på över 300 kPa, med undantag för formaldehyd (CAS-nr 50-00-0, EG-nr 200-001-8).

Denna post gäller inte för utsläppande på marknaden av en blandning som används vid tatuering, eller för användning av en blandning för tatuering, när blandningen släpps ut på marknaden endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i förordning (EU) 2017/745, eller används endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i den förordningen. Om blandningen inte släpps ut på marknaden eller används endast som medicinteknisk produkt eller som tillbehör till en medicinteknisk produkt ska kraven i förordning (EU) 2017/745 och i den här förordningen tillämpas kumulativt.

Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista

Ämne som ingår mycket stora betänkligheter (SVHC)						
Namn enl. förteckning	CAS-nr	Listat i	Anmärkningar	Sista tillämpningsdatum	Slutdatum	Datum för upptagande
cobalt dinitrate	10141-05-6	Kandidatförteckning	Carc. A57a Repr. A57c			15.12.2010
borsyra	10043-35-3	Kandidatförteckning	Repr. A57c			18.06.2010
kadmiumnitrat	10325-94-7	Kandidatförteckning	Carc. A57a Muta. A57b STOT-re A57(f)-HH			15.01.2018

Förklaring

Carc. A57a Cancerframkallande (artikel 57a)

kandidatförteckning Ämnen som uppfyller kriterierna i artikel 57 och för eventuellt införande i bilaga XIV

Muta. A57b Mutagen (artikel 57b)

Repr. A57c Reproduktionstoxiskt (artikel 57c)

STOT-re A57(f)- Specifik organotoxicitet (STOT) för upprepad exponering (artikel 57(f) - människors hälsa)

HH

Seveso-directive

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå	Anmärkningar
E2	miljöfara (farligt för vattenmiljön, kat. 2)	200 500	57)

Anmärkning

57) Farligt för vattenmiljön i kategorin kronisk 2

Decopaint-direktiv

VOC-halt	0 % 0 g/l
----------	--------------

Direktiv om industriutsläpp

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

VOC-halt	0 %
VOC-halt (Vattenhalten är avräknad)	0 g/l

Directiv om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS)

ingen beståndsdel är listad

Förordning om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

ingen beståndsdel är listad

Ramdirektiv för vatten (RDV)

Lista över föroreningar (RDV)

Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Listat i	Anmärkningar
Zinknitrat	Ämnen som bidrar till eutrofiering (i synnerhet nitrater och fosfater)		a)	
Zinknitrat	Metaller och deras föreningar		a)	
Koppar (II) nitrat hydrat	Ämnen som bidrar till eutrofiering (i synnerhet nitrater och fosfater)		a)	
Koppar (II) nitrat hydrat	Metaller och deras föreningar		a)	
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	Ämnen som bidrar till eutrofiering (i synnerhet nitrater och fosfater)		a)	
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner		a)	
Kobolt(II) nitrat hexahydrat	Metaller och deras föreningar		a)	
Borsyra	Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner		a)	
Bly(II)-nitrat	blyföreningar		b)	
Bly(II)-nitrat	blyföreningar	7439-92-1	c)	
Bly(II)-nitrat	Ämnen som bidrar till eutrofiering (i synnerhet nitrater och fosfater)		a)	

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Lista över föroreningar (RDV)				
Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Listat i	Anmärkningar
Bly(II)-nitrat	Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner		a)	
Bly(II)-nitrat	Metaller och deras föreningar		a)	
Kalciumnitrat	Ämnen som bidrar till eutrofiering (i synnerhet nitrater och fosfater)		a)	
Kalciumnitrat	Metaller och deras föreningar		a)	
Kadmiumnitrat	kadmiumföreningar		b)	HAZ
Kadmiumnitrat	Kadmium och kadmium-föreningar (beroende på vattenhårdhets-klass)	7440-43-9	c)	
Kadmiumnitrat	Ämnen som bidrar till eutrofiering (i synnerhet nitrater och fosfater)		a)	
Kadmiumnitrat	Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner		a)	
Kadmiumnitrat	Metaller och deras föreningar		a)	
Magnesiumnitrat	Ämnen som bidrar till eutrofiering (i synnerhet nitrater och fosfater)		a)	
Magnesiumnitrat	Metaller och deras föreningar		a)	
nickeldinitrat	nickelföreningar		b)	
nickeldinitrat	nickelföreningar	7440-02-0	c)	
nickeldinitrat	Ämnen som bidrar till eutrofiering (i synnerhet nitrater och fosfater)		a)	
nickeldinitrat	Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner		a)	
nickeldinitrat	Metaller och deras föreningar		a)	

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Lista över föroreningar (RDV)				
Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Listat i	Anmärkningar
Natriumnitrat	Ämnen som bidrar till eutrofiering (i synnerhet nitrater och fosfater)		a)	
Natriumnitrat	Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner		a)	
Natriumnitrat	Metaller och deras föreningar		a)	
Kaliumnitrat	Ämnen som bidrar till eutrofiering (i synnerhet nitrater och fosfater)		a)	
Kaliumnitrat	Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner		a)	
Kaliumnitrat	Metaller och deras föreningar		a)	

Förklaring

- A) Orienterande förteckning över huvudsakliga förorenande ämnen
B) Lista över prioriterade ämnen inom vattenpolitikens område
C) Miljökvalitetsnormer för prioriterade ämnen och vissa andra föroreningar
HAZ Fastställt som prioriterat farligt ämne

Förordning om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

Sprängämnesprekursorer med begränsningar						
Namn på ämnet	CAS-nr	Vikt %	Typ av registrering	Anmärkningar	Gränsvärde	Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3
Kalciumnitrat	10124-37-5	2,045	Bilaga II			
Natriumnitrat	7631-99-4	1,848	Bilaga II			
Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %]	7697-37-2	5	Bilaga I		3 % w/w	10 % w/w
Kaliumnitrat	7757-79-1	1,29	Bilaga II			

Förklaring

- bilaga I Ämnen som i sig eller i form av blandningar eller ämnen som innehåller dem får inte tillhandahållas enskilda personer i koncentrationer som överstiger de gränsvärden som anges nedan

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Förklaring

bilaga II Ämnen som i sig eller i form av blandningar eller ämnen som innehåller dem, för vilka misstänkta transaktioner omfattas av skyldigheten att rapportera

Ytterligare uppgifter

Om produkten vidarebefordras till tredje part, i enlighet med artikel 7 "Meddelande till leveranskedjan" i förordning EU 2019/1148, är informationsskyldigheten underkastad hela leveranskedjan och alla andra bestämmelser som nämns i artikel 7 om begränsade och reglerade råvaror.

Förordning om narkotikaprekursorer

ingen beståndsdel är listad

Förordning om ämnen som bryter ned ozonskiktet

ingen beståndsdel är listad

Förordning om export och import av farliga kemikalier

kemikalier som omfattas av internationella PIC-förfarandet (PIC: prior informed consent).

Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Vikt %	Kategori / underkategori	Begränsningar för användning
Bly(II)-nitrat	blyföreningar		0,08	i(2)	sr
Kadmiumnitrat	kadmiumföreningar		0,105	i(1) i(2)	sr sr

Förklaring

i(1) Underkategori: i(1) - industrikemikalier för yrkesbruk
i(2) Underkategori: i(2) - industrikemikalier för användning av allmänheten
sr Begränsningar av användningen: stränga restriktioner (för denna underkategori) enligt unionslagstiftningen

Förordning om långlivade organiska föroreningar

ingen beståndsdel är listad

Annan information

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet. Iaktta anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

Nationella förteckningar

Land	Förteckning	Status
AU	AIIC	alla beståndsdelar är listade
CA	DSL	alla beståndsdelar är listade
CN	IECSC	alla beståndsdelar är listade
EU	ECSI	alla beståndsdelar är listade
EU	REACH Reg.	alla beståndsdelar är listade
JP	CSCL-ENCS	alla beståndsdelar är listade
KR	KECI	alla beståndsdelar är listade
MX	INSQ	alla beståndsdelar är listade
NZ	NZIoC	alla beståndsdelar är listade
PH	PICCS	alla beståndsdelar är listade
TR	CICR	inte alla beståndsdelar är listade

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Land	Förteckning	Status
TW	TCSI	alla beståndsdelar är listade
US	TSCA	alla beståndsdelar är listade

Förklaring

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	EG ämnesförteckning (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.	Registrerade ämnen enl. REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

Anpassning till förordning: förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU

Omstrukturering: avsnitt 9, avsnitt 14

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
2.2		Skyddsangivelse - Förebyggande: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2	Skyddsangivelse - Åtgärder		ja
2.2		Skyddsangivelse - Åtgärder: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2	Farliga beståndsdelar för märkning: Nickeldinitrat, Kadmiumnitrat, Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %], Kobolt(II) nitrat hexahydrat	Farliga beståndsdelar för märkning: Nickeldinitrat, Kadmiumnitrat, Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %], Kalciumnitrat, Kobolt(II) nitrat hexahydrat	ja
2.2		Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2	innehåller: Nickeldinitrat, Kadmiumnitrat, Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %], Kobolt(II) nitrat hexahydrat	innehåller: Nickeldinitrat, Kadmiumnitrat, Salpetersyra ... % [C ≤ 70 %], Kalciumnitrat, Kobolt(II) nitrat hexahydrat	ja

Förkortningar

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
2006/15/EG	Kommissionens direktiv om upprättandet av en andra förteckning över yrkeshygieniska gränsvärden vid genomförandet av rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av direktiv 2000/39/EG och 2000/39/EG
2019/983/EU	Europaparlamentets och rådets direktiv om ändring av direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet
2022/431/EU	Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2022/431 av den 9 mars 2022 om ändring av direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet
Acute Tox.	Akut toxicitet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
AFS	Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
AFS 2019-3	Arbetsmiljöverkets föreskrifter om medicinska kontroller i arbetslivet och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna
Aquatic Acute	Farligt för vattenmiljön (akut toxicitet)
Aquatic Chronic	Farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)
ATE	Acute Toxicity Estimate (uppskattning av akut toxicitet)
BCF	Bioconcentration factor
BOD	Biokemisk syreförbrukning
Carc.	Carcinogenicitet
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
COD	Kemisk syreförbrukning
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall
EG-nr	EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
EmS	Emergency Schedule (nödfallsplan)
ErC50	≡ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen
Eye Dam.	Orsakar allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	Orsakar ögonirritation
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: **1LHP**

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
HGV	Hygieniska gränsvärde
IARC	International Agency for Research on Cancer (internationella cancerforskningsinstitutet)
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationella civila luftfartsorganisationen)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air bestämmelserna för säker transport av farligt gods med flyg)
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
IMDG-koden	International Maritime Dangerous Goods Code
Indexnr	Indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
IOELV	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
KTV	Korttidsvärde
LC50	Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
LD50	Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
log KOW	n-Oktanolvatten
Met. Corr.	Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller
M-faktor	Multiplikationsfaktor. Den tillämpas för koncentrationen av ett ämne som klassificeras som farligt för vattenmiljön i kategorierna akut 1 och kronisk 1, och används för att genom sammanräkningsmetoden härleda klassificeringen för en blandning där ämnet ingår
Muta.	Mutagenitet i könsceller
NGV	Nivågränsvärde
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
NTP-RoC	National Toxicology Program: Report on Carcinogens
Ox. Liq.	Oxiderande vätska
Ox. Sol.	Oxiderande fast ämne
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
ppm	Miljondelar
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
Repr.	Reproduktionstoxicitet
Resp. Sens.	Luftvägssensibilisering
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
Skin Corr.	Frätande på huden

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: 1LHP

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
Skin Irrit.	Irriterande på huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT RE	Specifik organotoxicitet (upprepad exponering)
STOT SE	Specifik organotoxicitet (enstaka exponering)
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
TGV	Täckvärde
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU.

Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR). Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID). Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods).

Klassificeringsförfarande

Fysikaliska och kemiska egenskaper. Klassificeringen baseras på testade blandningar. Hälsorisker. Miljörisker. Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i avsnitt 2 och 3)

Kod	Text
H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H340	Kan orsaka genetiska defekter.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO₃ - mg/l

produktnummer: **1LHP**

Kod	Text
H350	Kan orsaka cancer (vid inandning).
H350i	Kan orsaka cancer vid inandning.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H360Df	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
H360F	Kan skada fertiliteten.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Friskrivningsklausul

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts för, och är enbart avsett för, denna produkt.