

Säkerhetsdatablad

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



ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: **2638**
Version: **2.0 sv**
Ersätter versionen från: 23.03.2021
Version: (1)

datum för sammanställning:
10.10.2016
Omarbetning: 25.05.2021

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

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet **ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra**

Produktnummer 2638

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 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	Postnum mer/ort	Telefon	Webbsida
Giftinformationscentralen		171 76 Stockholm	010-456 6700	

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	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	Hudsensibilisering	1	Skin Sens. 1	H317
3.6	Carcinogenicitet	1A	Carc. 1A	H350i
3.7	Reproduktionstoxicitet	1B	Repr. 1B	H360FD
3.9	Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)	2	STOT RE 2	H373
4.1C	Farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)	2	Aquatic Chronic 2	H411

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16

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

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



Faroangivelser

H290	Kan vara korrosivt för metaller
H315	Irriterar huden
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H350i	Kan orsaka cancer vid inandning
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet (vid exponering)
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Skyddsangivelser

Skyddsangivelse - Förebyggande

Säkerhetsdatablad

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



ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

P273 Undvik utsläpp till miljön
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsangivelse - Åtgärder

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp

Endast för yrkesmässigt bruk

Farliga beståndsdelar för märkning: Nickeldinitrat, Koboltnitrat

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: **Fara**

Farosymbol(er)



H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H350i Kan orsaka cancer vid inandning.
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det födda barnet (vid exponering).

P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
innehåller: Nickeldinitrat, Koboltnitrat

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

Beskrivning av blandningen

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %	Klassificering enl. GHS	Piktogram	Anmärkn ingar
Salpetersyra ... %	CAS-nr 7697-37-2 EG-nr 231-714-2 Indexnr 007-004-00-1	2	Ox. Liq. 2 / H272 Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 EUH071		B(a) GHS-HC IOELV
Borsyra	CAS-nr 10043-35-3 EG-nr 233-139-2 Indexnr 005-007-00-2	< 1	Repr. 1B / H360FD		GHS-HC

Säkerhetsdatablad

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



ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %	Klassificering enl. GHS	Piktogram	Anmärknin ngar
koboltnitrat	CAS-nr 10141-05-6 EG-nr 233-402-1 Indexnr 027-009-00-2	< 1	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
nickeldinitrat	CAS-nr 13138-45-9 EG-nr 236-068-5 Indexnr 028-012-00-1	< 1	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1A / H350i Repr. 1B / H360D STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC
Koppar(II)nitrat	CAS-nr 3251-23-8 EG-nr 221-838-5	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		
kadmiumföreningar	CAS-nr 10325-94-7 EG-nr 233-710-6 Indexnr 048-001-00-5	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		1(a) A(a) GHS-HC
Bariumnitrat	CAS-nr 10022-31-8 EG-nr 233-020-5 Indexnr 056-002-00-7	< 1	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 4 / H332 Eye Irrit. 2 / H319		1(a) A(a) GHS-HC
Bly(II)-nitrat	CAS-nr 10099-74-8 EG-nr 233-245-9 Indexnr 082-001-00-6	< 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 IOELV
Silvernitratt	CAS-nr 7761-88-8 EG-nr 231-853-9 Indexnr 047-001-00-2	< 1	Ox. Sol. 2 / H272 Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC

Säkerhetsdatablad

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



ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %	Klassificering enl. GHS	Piktogram	Anmärknin gar
Talliumnitrat	CAS-nr 10102-45-1 EG-nr 233-273-1 Indexnr 081-002-00-9	< 1	Acute Tox. 2 / H300 Acute Tox. 2 / H330 STOT RE 2 / H373 Aquatic Chronic 2 / H411		A(a) GHS-HC
Zinkoxid	CAS-nr 1314-13-2 EG-nr 215-222-5 Indexnr 030-013-00-7	< 1	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC

Anmärknin gar

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)

IOELV: Ämne med ett gemenskapligt indikativt yrkeshygieniskt gränsvärde för de kemiska agens

Namn på ämnet	Identifikat or	Specifika koncentrationsgränser	m-Faktorer	ATE	Exponeringsv äg
Salpetersyra ... %	CAS-nr 7697-37-2 EG-nr 231-714-2 Indexnr 007-004-00-1	Ox. Liq. 2; H272: C ≥ 99 % Ox. Liq. 3; H272: 65 % ≤ C < 99 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 5 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %	-	>2,65 mg/l/4h	inhalation: ånga
Borsyra	CAS-nr 10043-35-3 EG-nr 233-139-2 Indexnr 005-007-00-2	Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %	-	-	
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 %	-	1.620 mg/kg 1,5 mg/l/4h	oral inhalation: damm/dimma
koboltnitrat	CAS-nr 10141-05-6 EG-nr 233-402-1 Indexnr 027-009-00-2	Carc. 1B; H350i: C ≥ 0,01 %	M-faktor (akut) = 10.0 M-faktor (kronisk) = 10.0	-	
Koppar(II)nitrat	CAS-nr 3251-23-8 EG-nr 221-838-5	-	-	794 mg/kg	oral

Säkerhetsdatablad

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



ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

Namn på ämnet	Identifikatorer	Specifika koncentrationsgränser	m-Faktorer	ATE	Exponeringsväg
kadmiumföreningar	CAS-nr 10325-94-7 EG-nr 233-710-6 Indexnr 048-001-00-5	-	-	500 mg/kg 1.100 mg/kg 1,5 mg/l/4h	oral dermal inhalation: damm/dimma
Bariumnitrat	CAS-nr 10022-31-8 EG-nr 233-020-5 Indexnr 056-002-00-7	-	-	<300 mg/kg 1,5 mg/l/4h	oral 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 %	-	500 mg/kg 1,5 mg/l/4h	oral inhalation: damm/dimma
Silverniträt	CAS-nr 7761-88-8 EG-nr 231-853-9 Indexnr 047-001-00-2	-	M-faktor (akut) = 100.0 M-faktor (kronisk) = 100.0	-	
Talliumnitrat	CAS-nr 10102-45-1 EG-nr 233-273-1 Indexnr 081-002-00-9	-	-	5 mg/kg 0,05 mg/l/4h	oral inhalation: damm/dimma

Ämne som ingår mycket stora betänkligheter (SVHC)

Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	EG-nr	Listat i	Anmärkingar
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
koboltnitrat	cobalt dinitrate	10141-05-6	233-402-1	Kandidatförteckning	Carc. A57a Repr. A57c
kadmiumföreningar	kadmiumnitrat	10325-94-7	233-710-6	Kandidatförteckning	Carc. A57a Muta. A57b STOT-re A57(f)-HH

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)

Säkerhetsdatablad

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



ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

Förklaring

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

Ta av nedstänkta kläder.

Vid inandning

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

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten. I händelse av hudreaktioner ska läkare uppsökas. Vid hudirritation rådfråga läkare.

Vid ögonkontakt

Håll ögonlocken öppnade och spola minst 10 min med rent rinnande vatten. Vid ögonretningar uppsök en ögonläkare.

Vid förtäring

Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt).

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritation, 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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Icke brännbar.

Farliga förbränningsprodukter

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

Vid brand kan frigöras: Kväveoxider (NO_x), Metalloxidrök, toxisk

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.

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). Undvik exponering.

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.

Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

Beaktande av andra råd:

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

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	NGV [ppm]	NGV [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	TGV [ppm]	TGV [mg/m ³]	Anmärkning	Källa
EU	blyföreningar		IOELV		0,15						98/24/EG
EU	salpetersyra	7697-37-2	IOELV			1	2,6				2006/15/EG
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	zinkoxid	1314-13-2	HGV		5					dust	AFS
SE	salpetersyra	7697-37-2	HGV	0,5	1,3	1	2,6				AFS

Anmärkning

dust Som damm
H Absorbed 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)
Ni Beräknat som Ni (nickel)
Pb Beräknat som Pb (bly)
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)

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

Relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
Salpetersyra ... %	7697-37-2	DNEL	1,3 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
Salpetersyra ... %	7697-37-2	DNEL	1,3 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
Salpetersyra ... %	7697-37-2	DNEL	2,6 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - lokala 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
Bariumnitrat	10022-31-8	DNEL	2,73 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Bariumnitrat	10022-31-8	DNEL	8,141 mg/kg	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Silvernitratt	7761-88-8	DNEL	0,016 mg/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
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)
Bariumnitrat	10022-31-8	PNEC	115 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Bariumnitrat	10022-31-8	PNEC	62,2 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Bariumnitrat	10022-31-8	PNEC	600 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Bariumnitrat	10022-31-8	PNEC	207,7 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Silvernitratt	7761-88-8	PNEC	0,04 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
Silverniträt	7761-88-8	PNEC	0,86 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Silverniträt	7761-88-8	PNEC	0,025 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Silverniträt	7761-88-8	PNEC	438,1 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Silverniträt	7761-88-8	PNEC	438,1 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Silverniträt	7761-88-8	PNEC	1,41 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Zinkoxid	1314-13-2	PNEC	20,6 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Zinkoxid	1314-13-2	PNEC	6,1 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Zinkoxid	1314-13-2	PNEC	100 µg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Zinkoxid	1314-13-2	PNEC	117,8 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Zinkoxid	1314-13-2	PNEC	56,5 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Zinkoxid	1314-13-2	PNEC	35,6 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd.

Hudskydd



• handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovanstående 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.

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

- **typ av material**

NBR (Nitrilgummi)

- **materialets tjocklek**

>0,11 mm

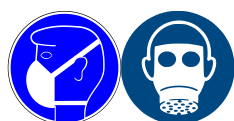
- **genombrottsid för handskmaterialet**

>480 minuter (permeation: nivå 6)

- **ytterligare skyddsåtgärder**

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräm/salva) rekommenderas.

Andningsskydd



Andningsskydd krävs vid: Aerosol- eller dimbildning. P2 (filtrerar minst 94 % av luftpartiklarna, färgkod: Vit). Typ: B-P2 (kombinerad filter mot sura gaser och partiklar, färgkod: Grå/Vit).

Begränsning av miljöexponeringen

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	ej fastställd
Lukt	stickande
Smältpunkt/frys punkt	ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	(okänt) ej fastställd
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)

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

Ångtryck	ej fastställd
Densitet	~ 1 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ ångdensitet	information saknas om en denna egenskap
Partikelegenskaper	ej relevant (flytande)

Andra skyddsparametrar

Oxiderande egenskaper	finns ingen
-----------------------	-------------

9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara:

Korrosivt för metaller	kategori 1: korrosivt för metaller
------------------------	------------------------------------

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

Våldsamt reaktion med: Alkalimetaller, Ammoniak, Alkalisk jordartsmetall, Stark alkali

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Det finns inga specifika förhållanden som ska undvikas.

10.5 Oförenliga material

olika metaller

Utsöndring av brandfarliga material med

Metaller (på grund av väteutveckling i sur/alkalisk miljö).

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

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 ämnena (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 ... %	7697-37-2	inhalation: ånga	>2,65 mg/l/4h
nickeldinitrat	13138-45-9	oral	1.620 mg/kg
nickeldinitrat	13138-45-9	inhalation: damm/dimma	1,5 mg/l/4h
Koppar(II)nitrat	3251-23-8	oral	794 mg/kg
kadmiumföreningar	10325-94-7	oral	500 mg/kg
kadmiumföreningar	10325-94-7	dermal	1.100 mg/kg
kadmiumföreningar	10325-94-7	inhalation: damm/dimma	1,5 mg/l/4h
Bariumnitrat	10022-31-8	oral	<300 mg/kg
Bariumnitrat	10022-31-8	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
Talliumnitrat	10102-45-1	oral	5 mg/kg
Talliumnitrat	10102-45-1	inhalation: damm/dimma	0,05 mg/l/4h

Akut toxicitet av beståndsdelar av blandningen					
Namn på ämnet	CAS-nr	Exponering sväg	Endpoint	Värde	Art
Salpetersyra ... %	7697-37-2	inhalation: ånga	LC50	>2,65 mg/l/4h	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
Koppar(II)nitrat	3251-23-8	oral	LD50	794 mg/kg	råtta
Bariumnitrat	10022-31-8	oral	LD50	<300 mg/kg	råtta
Silvernitratt	7761-88-8	oral	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
Silvernitratt	7761-88-8	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	råtta

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

Akut toxicitet av beståndsdelar av blandningen					
Namn på ämnet	CAS-nr	Exponering sväg	Endpoint	Värde	Art
Zinkoxid	1314-13-2	oral	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
Zinkoxid	1314-13-2	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	råtta

Frätande/irriterande effekt på huden

Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

Ska ej klassificeras som könscellsmutagent (mutagent).

Carcinogenitet

Kan orsaka cancer vid inandning.

Reproduktionstoxicitet

Kan skada det ofödda barnet (vid exponering). Kan skada fertiliteten (vid exponering).

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

diarré, kräkningar, illamående, besvär i mag-tarmkanalen

• Vid kontakt med ögonen

Orsakar allvarlig ögonirritation

• Vid inandning

Data saknas.

• Vid hudkontakt

irriterar huden, Kan ge upphov till allergisk reaktion, pruritis, lokal rodnad

• Annan information

finns ingen

11.2 Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller ämne(n) med hormonstörande potential.

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

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.

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
Bly(II)-nitrat	10099-74-8	EC50	1,8 mg/l	dafnia magna	48 h
Bly(II)-nitrat	10099-74-8	LC50	0,4 mg/l	vanlig karp (Cyprinus carpio)	96 h
Bly(II)-nitrat	10099-74-8	LC50	1,5 mg/l	regnbågslox (Oncorhynchus mykiss)	96 h
Silverniträt	7761-88-8	LC50	1,2 µg/l	fisk	96 h
Zinkoxid	1314-13-2	LC50	112 µg/l	fisk	96 h
Zinkoxid	1314-13-2	EC50	360 µg/l	vatteninvertebrater	48 h
Zinkoxid	1314-13-2	ErC50	0,3 mg/l	alg	96 h

Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen					
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Silverniträt	7761-88-8	EC50	0,8 µg/l	vatteninvertebrater	7 d
Zinkoxid	1314-13-2	EC50	2,065 mg/l	fisk	84 h
Zinkoxid	1314-13-2	EC50	0,112 mg/l	vatteninvertebrater	21 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.

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

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)	
Bariumnitrat	10022-31-8	68,4		
Silvernitratt	7761-88-8	70		
Zinkoxid	1314-13-2	0,002		

12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller ämne(n) med hormonstörande potential.

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.

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. Waste catalogue ordinance (Tyskland).

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.

Säkerhetsdatablad

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



ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

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

14.2 Den officiella transportbenämningen från FN

ADR/RID/ADN	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.
IMDG-Code	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
ICAO-TI	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Tekniskt namn (farliga beståndsdelar)	Salpetersyra ... %, Litiumnitrat

14.3 Faroklass för transport

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

14.4 Förpackningsgrupp

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

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	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.
Uppgifter i godsdeklarationen	UN3264, FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S., (innehåller: Salpetersyra ... %, Litiumnitrat), 8, III, (E), miljöfarlig
Klassificeringskod	C1
Varningsetikett(er)	8, "Fisk och träd"
 	
Miljöfaror	ja (farligt för vattenmiljön)
Reducerade mängder(EQ)	274

Säkerhetsdatablad

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



ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: **2638**

Begränsade mängder (LQ)	E1
Transportkategori (TK)	5 L
Restriktionskod för tunnlår (TRK)	3
Restriktionskod för tunnlår	E
Farlighetsnummer	80

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

Officiell transportbenämning	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Nitric acid ...%, Lithium nitrate, nickel dinitrate), 8, III, MARINE POLLUTANT
Vattenförorenande	ja (farligt för vattenmiljön), (nickel dinitrate)
Varningsetikett(er)	8, "Fisk och träd"



Reducerade mängder(EQ)	223, 274
Begränsade mängder (LQ)	E1
Transportkategori (TK)	5 L
EmS	F-A, S-B
Stuvningskategori	A
Separationsgrupp	1 - Syror

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

Officiell transportbenämning	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., (contains: Nitric acid ...%, Lithium nitrate), 8, III
Miljöfaror	ja (farligt för vattenmiljön)
Varningsetikett(er)	8



Reducerade mängder(EQ)	A3
Begränsade mängder (LQ)	E1
Transportkategori (TK)	1 L

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

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
ICP-Flerelementstandardlösning IV	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU		R3	3
Borsyra	reproduktionstoxiskt		R28-30	30
Bly(II)-nitrat	reproduktionstoxiskt		R28-30	30
Bly(II)-nitrat	blyföreningar		R63	63
Bly(II)-nitrat	blyföreningar		R72	72
koboltnitrat	cancerframkallande		R28-30	28
koboltnitrat	reproduktionstoxiskt		R28-30	30
kadmiumföreningar	kadmiumföreningar		R23	23
nickeldinitrat	cancerframkallande		R28-30	28
nickeldinitrat	reproduktionstoxiskt		R28-30	30
nickeldinitrat	nickelföreningar		R27	27

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. 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 i färger [3208] [3209].
För färger 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,

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

Förklaring

- 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 flerskiktsrör 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 bstrykning 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 smykestillverkning,
- 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.

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.

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

Förklaring

- 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
 - den relevanta koncentration som anges i direktiv 1999/45/EG om det inte har fastställts någon specifik koncentrationsgräns i del 3 i bilaga VI 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 direktiv 1999/45/EG,
 - 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 prydnadsolja lampor som säljs till allmänheten, och
 - utgör en fara vid aspiration och är märkta med H304.
4. Prydnadsolja lampor 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.

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

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
- smycken inkludera smycken, oäkta smycken eller hårtillbehör, inklusive
 - armband, halsband och ringar,
 - piercingsmycken,
 - armbandsur och armband,
 - broscher och manschettknappar.
 - 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
- kristallglas enligt definitionen i bilaga I (kategorierna 1, 2, 3 och 4) till rådets direktiv 69/493/EEG (14),
 - komponenter i klockvisare som är oåtkomliga för konsumenter,
 - 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,
 - 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:
- Smycken som omfattas av punkt 1.
 - Kristallglas enligt definitionen i bilaga I (kategorierna 1, 2, 3 och 4) till direktiv 69/493/EEG.
 - 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.
 - Emalj, dvs. icke frittade produkter av blandning, vitrifiering eller sintring av mineraler som smälts vid en temperatur av minst 500 °C.
 - Nycklar och lås, inklusive hänglås.
 - Musikinstrument.
 - Varor och delar av varor där mässingslegeringar ingår, om blykoncentrationen (uttryckt som metall) i mässingslegeringen inte överstiger 0,5 viktprocent.
 - Spetsen på skrivverktyg.
 - Religiösa artiklar.
 - Bärbara zinkkarbonbatterier och knappcells batterier.
 - Varor som omfattas av
 - direktiv 94/62/EG,
 - förordning (EG) nr 1935/2004,
 - Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/48/EG (1),
 - 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:
- Avlossande av hagelammunition med en blyhalt (uttryckt som metall) som motsvarar eller överstiger 1 viktprocent.
 - 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:
 - Med inom 100 meter från en våtmark avses inom 100 meter från våtmarkens yttre gräns.
 - Med skjutning i våtmark avses skjutning i eller inom 100 meter från en våtmark.
 - 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:
- Utsläppande på marknaden av hagelammunition med en blyhalt (uttryckt som metall) som motsvarar eller överstiger 1 viktprocent.
 - Avlossande av sådan hagelammunition.
 - 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 har mottagit.
13. Vid tillämpning av punkterna 11 och 12 avses med a)

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

Förklaring

- a) Med våtmark avses sumpmarker, kärr, torvmossor 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 hagelammunitionen inte nödvändigtvis vara samma person som den som skjuter.

R72

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.
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, textilerna 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 fästaneländningar 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).

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

Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)			
Namn enl. förteckning	CAS-nr	Listat i	Anmärkningar
borsyra	10043-35-3	Kandidatförteckning	Repr. A57c
lead dinitrate	10099-74-8	Kandidatförteckning	Repr. A57c
cobalt dinitrate	10141-05-6	Kandidatförteckning	Carc. A57a Repr. A57c
kadmiumnitrat	10325-94-7	Kandidatförteckning	Carc. A57a Muta. A57b STOT-re A57(f)-HH

Förklaring

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

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

Seveso-directive

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå		Anmärknin gar
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

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
Bariumnitrat	Ämnen som bidrar till eutrofiering (i synnerhet nitrater och fosfater)		A)	
Bariumnitrat	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)	

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

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)	
Talliumnitrat	Ämnen som bidrar till eutrofiering (i synnerhet nitrater och fosfater)		A)	
Talliumnitrat	Metaller och deras föreningar		A)	
koboltnitrat	Ämnen som bidrar till eutrofiering (i synnerhet nitrater och fosfater)		A)	
koboltnitrat	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)	
koboltnitrat	Metaller och deras föreningar		A)	
kadmiumföreningar	kadmiumföreningar		B)	HAZ
kadmiumföreningar	Kadmium och kadmiumföreningar (beroende på vattenhårdhets-klass)	7440-43-9	C)	
kadmiumföreningar	Ämnen som bidrar till eutrofiering (i synnerhet nitrater och fosfater)		A)	
kadmiumföreningar	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)	
kadmiumföreningar	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)	

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

Lista över föroreningar (RDV)				
Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Listat i	Anmärkningar
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)	
Zinkoxid	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)	
Zinkoxid	Metaller och deras föreningar		A)	
Koppar(II)nitrat	Ämnen som bidrar till eutrofiering (i synnerhet nitrater och fosfater)		A)	
Koppar(II)nitrat	Metaller och deras föreningar		A)	
Silvernitratt	Ämnen som bidrar till eutrofiering (i synnerhet nitrater och fosfater)		A)	
Silvernitratt	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	Typ av registrering	Anmärkn ingar	Gränsvär de	Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3)
Salpetersyra ... %	7697-37-2	Bilaga I		3 % w/w	10 % w/w

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

Förordning om narkotikaprekursorer

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

ingen beståndsdel är listad

Förordning om ämnen som bryter ned ozonskiktet

ingen beståndsdel är listad

Förordning om export och import av farliga kemikalier

ingen beståndsdel är listad

Förordning om långlivade organiska föroreningar

ingen beståndsdel är listad

Nationella förteckningar

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

Förklaring

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EG ämnesförteckning (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
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.

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

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
2.1		Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP): ändring av specifikation (tabell)	ja
2.1	Anmärkningar: Fullständig ordalydelse av faroangivelser och EU-faroangivelser: se avsnitt 16.		ja
2.1		De viktigaste skadliga fysikalisk-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna: Fördröjda eller omedelbara effekter kan förväntas efter korttid- eller långtidsexponering. Spill och brandsläckningsvatten kan leda till förorening av vattendrag.	ja
2.2		Piktogram: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Faroangivelser: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Skyddsangivelse - Förebyggande: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.3	Andra faror: Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.	Andra faror	ja
2.3		Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Denna blandning innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.	ja

Förkortningar

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
98/24/EG	Rådets direktiv om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser 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)

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
ADR/RID/ADN	Europeiska överenskommelser om internationell transport av farlig gods på väg, järnväg och inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)
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
HGV	Hygieniska gränsvärde
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
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)

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: **2638**

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
IMDG-Code	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)
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
Skin Irrit.	Irriterande på huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT RE	Specifik organotoxicitet (upprepad 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.

ICP-Flerelementstandardlösning IV , 23 element i utspädd salpetersyra

produktnummer: 2638

Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN). 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. Hälsorfaror. Miljöfaror. Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

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

Kod	Text
H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H300	Dödligt vid förtäring.
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.
H330	Dödligt vid inandning.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350i	Kan orsaka cancer vid inandning.
H360D	Kan skada det ofödda barnet (vid exponering).
H360Df	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten (vid exponering).
H360F	Kan skada fertiliteten (vid exponering).
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet (vid exponering).
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.