

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato 19-Mar-2024

Revisjonsnummer 3

AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Beskrivelse av produkt: Nickel plating solution, electroless

Cat No.: 44069

Unik formelidentifikator (UFI) H4FM-C6YW-1X0Q-N084

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

Anbefalt bruk Laboratoriekiemikalier. Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

begel.sdsdesk@thermofisher.com E-postadresse

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen Døgnåpen telefon: 22 59 13 00

Råd ved forgiftninger og forgiftningsfare.

For opplysninger i , ring: 001-800-227-6701 For opplysninger i , ring: +32 14 57 52 11

Telefonnumer i nødstilfelle, :+32 14 57 52 99 Telefonnumer i nødstilfelle, :201-796-7100

Telefonnummer.: 800-424-9300 Telefonnummer, :703-527-3887

Nødinformasjonstjenester

GIFTINFORMASJONSSENTRALEN - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

Giftinformasjonen

Døgnåpen telefon: 22 59 13 00

Råd ved forgiftninger og forgiftningsfare.

AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

Nickel plating solution, electroless

Revisjonsdato 19-Mar-2024

Fysiske farer

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Helsefarer

Hudetsing/hudirritasjon Kategori 1 B (H314) Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon Kategori 1 (H318) Luftveissensibilisering Kategori 1 (H334) Hudsensibilisering Kategori 1 (H317) Mutagent for kimceller Kategori 2 (H341) Kreftfremkallende Kategori 1A (H350i) Reproduksjonstoksisitet Kategori 1B (H360D) Spesifikk målorgan systemisk giftighet - (enkel utsettelse) Kategori 3 (H335) Spesifikk målorgan giftighet - (gjentatt utsettelse) Kategori 1 (H372)

Miljøfarer

Kronisk giftighet i vannmiljøet Kategori 3 (H412)

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

2.2. Merkingselementer



Signalord Fare

Fareutsagn

- H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon
- H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding
- H341 Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader
- H350i Kan forårsake kreft ved innånding
- H360D Kan gi fosterskader
- H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
- H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann
- H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene

Sikkerhetssetninger

- P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm
- P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning
- P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen
- P310 Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege
- P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann
- P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet

Tilleggs EU-merking

Nickel plating solution, electroless

Revisjonsdato 19-Mar-2024

Forbeholdt yrkesmessige brukere

2.3. Andre farer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponent	CAS Nr	EC-nummer:	Velktprosent	CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008
Water	7732-18-5	231-791-2	79.8	-
Ammonium citrate, dibasic	3012-65-5	EEC No. 221-146-3	6.5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)
Ammonium hydroxide	1336-21-6	215-647-6	5.3	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)
Ammoniumklorid	12125-02-9	235-186-4	5.0	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)
Nickel(II) chloride	7718-54-9	EEC No. 231-743-0	2.0	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) 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)
Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate	10039-56-2		1.0	-
Tetrasodium EDTA	64-02-8	EEC No. 200-573-9	0.4	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H332)

Komponent	omponent Spesifikke M-faktor		Komponentnotater
	konsentrasjonsgrenser (SCL)		
Ammonium hydroxide	STOT SE 3 (H335) :: C>=5%	1	-
Nickel(II) chloride	Skin Irrit. 2 (H315) :: C>=20%	1	-
	Skin Sens. 1 (H317) :: C>=0.01%		
	STOT RE 1 (H372) :: C>=1%		
	STOT RE 2 (H373) ::		
	0.1% <c<1%< td=""><td></td><td></td></c<1%<>		

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle råd Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig.

Kontakt med øyne Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Øyeblikkelig

Nickel plating solution, electroless

Revisjonsdato 19-Mar-2024

legehielp er nødvendig.

Vask umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Ta av og vask tilsølte klær og Hudkontakt

hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Kontakt lege øyeblikkelig.

Svelging IKKE framkall brekninger. Skyll munnen med vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en

bevisstløs person. Kontakt lege øyeblikkelig.

Fjernes fra eksponeringen, legges ned. Bruk ikke munn-til-munn-metoden hvis personen Innånding

> har svelget eller innåndet stoffet; gi kunstig åndedrett ved bruk av en lommemaske utstyrt med en enveis ventil eller annet egnet medisinsk åndedrettsutstyr. Kontakt lege

øyeblikkelig. Gi kunstig åndedrett dersom pasienten ikke puster.

Personlig verneutstyr for

førstehjelpere

Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Forårsaker forbrenninger i alle eksponeringsveier. Kan forårsake allergisk hudreaksjon. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Produktet er etsende. Bruk av tarmskylling eller fremkalt oppkast er kontraindisert. Mulig perforering av magen eller spiserøret må undersøkes: Svelging forårsaker alvorlige hevelser, alvorlige skader på bløtvev og fare for perforasjon: Symptomer på allergisk reaksjon kan være utslett, kløe, hevelse, pustevansker, prikking i hender og føtter, svimmelhet, brystsmerter,

muskelsmerter, eller spyling

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader til leger Behandle symptomene.

AVSNITT 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slukningsmidler

Karbondioksid (CO2). Pulver. Vannspray. Ved større brann og store mengder: Evakuer området. Bekjemp brannen på avstand på grunn av eksplosjonsfare. Karbondioksid (CO2), Tørrkjemikalie, Tørr sand, Alkoholbestandig skum.

Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

Ingen informasjon tilgjengelig.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper. Produktet forårsaker forbrenninger på øyne, hud og slimhinner.

Farlige forbrenningsprodukter

Nitrogenoksider (NOx), Hydrogenklorid, Fosforoksider, Natriumoksider, Ammoniakk, Nikkeloksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Som ved alle branner, må det brukes selvstendig trykkpusteapparat, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr. Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper.

AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Evakuer personell til sikkert område. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem.

Nickel plating solution, electroless

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke skylles ned i overflatevann eller kloakkanlegg. Unngå utslipp til miljøet. Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet. Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon. Unngå utslipp til miljøet. Samle opp spill.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sug opp med inert absorberende materiale. Oppbevares i egnede lukkede beholdere for avfallsbehandling.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referer til vernetiltak som er oppført på liste under punkt 8 og 13.

AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Benytt personlig verneutstyr / ansiktsskjerm. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Brukes bare under en kjemisk avtrekkshette. Unngå innånding av tåke/damper/spray. Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges.

Hygienetiltak

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Vask hendene før pauser og etter arbeidstid slutt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Korrosivt område. Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bruk i laboratorier

AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

liste kilde NO - Systematisk helse-, milj• - og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfaere. Liste over administrative normer. Arbeidstilsynet

Komponent	Den europeiske	U.K	Frankrike	Belgia	Spania
	unionen				
Ammoniumklorid		STEL: 20 mg/m ³ 15 min	TWA / VME: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ 8 uren	STEL / VLA-EC: 20
		TWA: 10 mg/m ³ 8 hr	(8 heures).	STEL: 20 mg/m ³ 15	mg/m ³ (15 minutos).
		_	, ,	minuten	TWA / VLA-ED: 10
					mg/m³ (8 horas)
Nickel(II) chloride		STEL: 0.3 mg/m3 15 min			TWA / VLA-ED: 0.1
		TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hr			mg/m3 (8 horas)
		Skin			, ,

Komponent	Italia	Tyskland	Portugal	Nederland	Finland
Ammonium					TWA: 20 ppm 8 tunteina

Revisjonsdato 19-Mar-2024

Nickel plating solution, electroless

Revisjonsdato 19-Mar-2024

hydroxide					TWA: 14 mg/m ³ 8
					tunteina STEL: 50 ppm 15
					minuutteina
					STEL: 36 mg/m ³ 15
					minuutteina
Ammoniumklorid			STEL: 20 mg/m ³ 15		
			minutos		
			TWA: 10 mg/m ³ 8 horas		
Nickel(II) chloride		TWA: 0.03 mg/m³ (8	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 horas		TWA: 0.01 mg/m ³ 8
		Stunden). AGW -			tunteina
		exposure factor 8	<u> </u>		
Komponent	Østerrike	Danmark	Sveits	Polen	Norge
Ammoniumklorid		TWA: 10 mg/m ³ 8 timer	TWA: 3 mg/m ³ 8	STEL: 20 mg/m ³ 15	TWA: 10 mg/m ³ 8 timer
		STEL: 20 mg/m ³ 15	Stunden	minutach	STEL: 20 mg/m ³ 15
		minutter		TWA: 10 mg/m ³ 8	minutter. set equal to
				godzinach	the limit value for
					Nuisance dust;value
					calculated
Nickel(II) chloride	TRK-KZGW: 2 mg/m ³				TWA: 0.05 mg/m ³ 8
	15 Minuten TRK-TMW: 0.5 mg/m ³				timer
	TRK-TIVIVV: 0.5 mg/m ²				
Komponent	Bulgaria	Kroatia	Irland	Kypros	Tsjekkia
Ammoniumklorid	TWA: 10.0 mg/m ³	TWA-GVI: 10 mg/m ³ 8	TWA: 10 mg/m ³ 8 hr.		TWA: 5 mg/m ³ 8
		satima.	fume		hodinách. fume
		STEL-KGVI: 20 mg/m ³	STEL: 20 mg/m ³ 15 min		Ceiling: 10 mg/m ³ fume
		15 minutama.	<u> </u>		
Komponent					
	Estland	Gibraltar	Hellas	Ungarn	Island
Ammoniumklorid	Estland	Gibraltar	Hellas STEL: 20 mg/m³	Ungarn	Island TWA: 10 mg/m³ 8
Ammoniumklorid	Estland	Gibraltar		Ungarn	TWA: 10 mg/m ³ 8 klukkustundum. fume
Ammoniumklorid	Estland	Gibraltar	STEL: 20 mg/m ³	Ungarn	TWA: 10 mg/m ³ 8 klukkustundum. fume
			STEL: 20 mg/m³ TWA: 10 mg/m³		TWA: 10 mg/m³ 8 klukkustundum. fume Ceiling: 20 mg/m³ fume
Komponent	Latvia	Litauen	STEL: 20 mg/m ³	Ungarn Malta	TWA: 10 mg/m³ 8 klukkustundum. fume Ceiling: 20 mg/m³ fume Romania
			STEL: 20 mg/m³ TWA: 10 mg/m³		TWA: 10 mg/m³ 8 klukkustundum. fume Ceiling: 20 mg/m³ fume Romania TWA: 5 mg/m³ 8 ore
Komponent	Latvia	Litauen	STEL: 20 mg/m³ TWA: 10 mg/m³		TWA: 10 mg/m³ 8 klukkustundum. fume Ceiling: 20 mg/m³ fume Romania TWA: 5 mg/m³ 8 ore STEL: 10 mg/m³ 15
Komponent	Latvia	Litauen	STEL: 20 mg/m³ TWA: 10 mg/m³		TWA: 10 mg/m³ 8 klukkustundum. fume Ceiling: 20 mg/m³ fume Romania TWA: 5 mg/m³ 8 ore
Komponent	Latvia TWA: 10 mg/m³ Russland	Litauen	STEL: 20 mg/m³ TWA: 10 mg/m³		TWA: 10 mg/m³ 8 klukkustundum. fume Ceiling: 20 mg/m³ fume Romania TWA: 5 mg/m³ 8 ore STEL: 10 mg/m³ 15
Komponent Ammoniumklorid Komponent Ammoniumklorid	Latvia TWA: 10 mg/m³ Russland MAC: 10 mg/m³	Litauen TWA: 10 mg/m³ IPRD	STEL: 20 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ Luxembourg	Malta	TWA: 10 mg/m³ 8 klukkustundum. fume Ceiling: 20 mg/m³ fume Romania TWA: 5 mg/m³ 8 ore STEL: 10 mg/m³ 15 minute
Komponent Ammoniumklorid Komponent	Latvia TWA: 10 mg/m³ Russland	Litauen TWA: 10 mg/m³ IPRD	STEL: 20 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ Luxembourg	Malta	TWA: 10 mg/m³ 8 klukkustundum. fume Ceiling: 20 mg/m³ fume Romania TWA: 5 mg/m³ 8 ore STEL: 10 mg/m³ 15 minute
Komponent Ammoniumklorid Komponent Ammoniumklorid	Latvia TWA: 10 mg/m³ Russland MAC: 10 mg/m³	Litauen TWA: 10 mg/m³ IPRD	STEL: 20 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ Luxembourg	Malta	TWA: 10 mg/m³ 8 klukkustundum. fume Ceiling: 20 mg/m³ fume Romania TWA: 5 mg/m³ 8 ore STEL: 10 mg/m³ 15 minute

Biologiske grenseverdier

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter

Overvåkingsmetoder

DNEL (Derived No Effect Level) / Avledet minimumseffektnivå (DMEL) Se tabell for verdier

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Nickel plating solution, electroless

Revisjonsdato 19-Mar-2024

Se verdier under.

Component	Ferskvann	Ferskvann sediment		Mikroorganismer i kloakkbehandling sanlegg	Jord (Landbruk)
Nickel(II) chloride 7718-54-9 (2.0)	PNEC = 0.3136µg/L		PNEC = 3.136µg/L		

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Ingen under vanlige bruksforhold. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.

Personlig verneutstyr

Vernebriller Vernebriller (EU-standard - EN 166)

Håndvern Vernehansker

l PVC

Langermede klær. Hud- og kroppsvern

Inspiser hansker før bruk

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren.

Referer til produsent / leverandør for informasjon

Sikre hansker er egnet for oppgaven; kjemisk kompatibilitet, behendighet, operasjonelle forhold, Bruker mottakelighet, f.eks allergiske reaksjoner

Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid

Fjern hansker med omhu unngå hud forurensning

Åndedrettsvern Verneutstyr er ikke nødvendig ved normal bruk.

Storskala / bruk i nødstilfeller Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 136

hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer

Anbefalt filtertype: Partikler filtrere

Oppretthold tilstrekkelig ventilasjon Småskala / Laboratory bruk

Miljømessige Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet. Lokale myndigheter må informeres eksponeringskontroller

dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses. Ikke la produktet komme ned i avløp.

AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand Væske

Utseende

Lukt Ingen informasjon tilgjengelig Luktterskel Ingen data er tilgjengelig

Væske

Metode - Ingen informasjon tilgjengelig

Nickel plating solution, electroless

Revisjonsdato 19-Mar-2024

Smeltepunkt/frysepunkt Ingen data er tilgiengelig Mykgjøringspunkt Ingen data er tilgiengelig Kokepunkt/kokepunktintervall Ingen informasjon tilgjengelig

Antennelighet (Væske) Ingen data er tilgjengelig Antennelighet (fast stoff, gass) Ikke relevant

Eksplosjonsgrenser Ingen data er tilgjengelig

Ingen informasjon tilgjengelig

Selvantennelsestemperatur Ingen data er tilgjengelig **Spaltingstemperatur** Ingen data er tilgjengelig Ingen informasjon tilgjengelig Ha

Ingen data er tilgjengelig Viskositet

Vannløselighet Ikke-blandbar

Løselighet i andre løsemidler Ingen informasjon tilgjengelig

Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann)

Komponent log Pow Ammoniumklorid -4.38

23 hPa @ 20 °C Damptrykk

Tetthet / Tyngdekraft Ingen data er tilgjengelig

Bulktetthet Ikke relevant Væske Ingen data er tilgjengelig **Damptetthet** (Luft = 1.0)

Ikke relevant (væske) Partikkelegenskaper

9.2. Andre opplysninger

Flammepunkt

AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet Ingen, basert på tilgjengelig informasjon

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen informasjon tilgjengelig. Farlig polymerisering Ingen ved normal prosesshåndtering. Farlige reaksjoner

10.4. Forhold som skal unngås

Uforenlige produkter. Overoppheting.

10.5. Uforenlige materialer

Vann.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Nitrogenoksider (NOx). Hydrogenklorid. Fosforoksider. Natriumoksider. Ammoniakk.

Nikkeloksider.

AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Produktinformasjon

(a) akutt giftighet,;

Nickel plating solution, electroless Revisjonsdato 19-Mar-2024

OralIngen data er tilgjengeligDermalIngen data er tilgjengeligInnåndingIngen data er tilgjengelig

Toksikologidata for komponentene

Komponent	LD50 munn	LD50 hud	LC50 Inhalering
Water	-	-	-
Ammonium hydroxide	LD50 > 350 mg/kg (Rat)	-	-
Ammoniumklorid	1650 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg	-
Nickel(II) chloride	LD50 = 175 mg/kg (Rat)	-	-
Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate	LD50 = 7640 mg/kg (Rat)	-	-
Tetrasodium EDTA	LD50 = 1780 - 2000 mg/kg(Rat)	-	-

(b) Hudetsende / irritasjon; Ingen data er tilgjengelig

(c) alvorlig øyeskade / irritasjon; Ingen data er tilgjengelig

(d) Sensibilisering;

Respiratorisk Ingen data er tilgjengelig **Huden** Ingen data er tilgjengelig

Kan gi allergi ved hudkontakt

(e) mutagenitet i kjønnsceller; Ingen data er tilgjengelig

(f) kreftfremkallende; Ingen data er tilgjengelig

Tabellen nedenfor angir om hvorvidt hvert av byråene har listet noen av ingrediensene som

karsinogener

Komponent	EU	UK	Tyskland	IARC
Nickel(II) chloride	Carc Cat. 1A		Cat. 1	Group 1

(g) reproduksjonstoksisitet; Ingen data er tilgjengelig

(h) STOT-enkel eksponering; Ingen data er tilgjengelig

Resultater / Målorganer Luftveiene.

(i) STOT-gjentatt eksponering; Ingen data er tilgjengelig

Eksponeringsvei Innånding **Målorganer** Lungene.

(j) aspirasjonsfare; Ingen data er tilgjengelig

Symptomer / effekter, Produktet er etsende. Bi

Produktet er etsende. Bruk av tarmskylling eller fremkalt oppkast er kontraindisert. Mulig perforering av magen eller spiserøret må undersøkes. Svelging forårsaker alvorlige hevelser, alvorlige skader på bløtvev og fare for perforasjon. Symptomer på allergisk reaksjon kan være utslett, kløe, hevelse, pustevansker, prikking i hender og føtter,

svimmelhet, brystsmerter, muskelsmerter, eller spyling.

11.2. Informasjon om andre farer

både akutte og forsinkede

Revisjonsdato 19-Mar-2024

Endokrine forstyrrende egenskaper Vurdere hormonforstyrrende egenskaper for menneskers helse. Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet Økotoksisitetseffekter

Inneholder et stoff som er:. Meget giftig for vannlevende organismer. Produktet inneholder følgende substanser som er farlige for omgivelsen. Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i miljøet. Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet.

Komponent	Ferskvannsfisk	vannloppe	Ferskvannsalge		
Ammonium hydroxide	0.53 mg/l LC50 96h 0.75 - 3.4 mg/l LC50 96h	EC50: 0.66 mg/L/48h	-		
	8.2 mg/L LC50 96h				
Ammoniumklorid	Cyprinus carpio:	EC50 = 202 mg/L/24h	-		
	LC50 = 209 mg/L				
Nickel(II) chloride	LC50: = 6.9 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio)	EC50: = 0.51 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	EC50: 0.0063 - 0.0125 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella		
	LC50: = 1.3 mg/L, 96h	EC50: = 6.68 mg/L, 48h	subcapitata)		
	semi-static (Cyprinus carpio)	(Daphnia magna)	EC50: = 0.66 mg/L, 72h		
	LC50: > 100 mg/L, 96h static		(Pseudokirchneriella subcapitata)		
	(Brachydanio rerio)		l` /		
	LC50: 2.83 - 5.99 mg/L, 96h				
	static (Poecilia reticulata)				
	LC50: 29.76 - 43.57 mg/L, 96h				
	semi-static (Poecilia reticulata)				
	LC50: = 9.65 mg/L, 96h				
	flow-through (Poecilia reticulata)				
	LC50: = 25 mg/L, 96h				
	flow-through (Pimephales				
	promelas)				
	LC50: 2.02 - 6.88 mg/L, 96h				
	static (Pimephales promelas)				
	LC50: 1.9 - 4 mg/L, 96h (Pimephales promelas)				
	LC50: 6.63 - 9.15 mg/L, 96h				
	static (Oncorhynchus mykiss)				
	LC50: 6.7 - 9.7 mg/L, 96h				
	flow-through (Oncorhynchus				
	mykiss)				
	LC50: 2.02 - 6.88 mg/L, 96h				
	static (Lepomis macrochirus)				
	LC50: 18.1 - 25.5 mg/L, 96h				
	flow-through (Lepomis				
	macrochirus)				
Tetrasodium EDTA	LC50: = 121 - 1592 mg/L, 96h	EC50: = 140mg/l, 48h (Daphnia			
Totagodidiii ED 17(static (Lepomis macrochirus)	magna)			
	, , ,	j ,			

Komponent	Microtox	M-faktor
Ammonium hydroxide	-	1
Ammoniumklorid	-	
Nickel(II) chloride		1

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet inneholder tungmetaller. Unngå utslipp til miljøet. Spesiell forhåndsbehandling er

nødvendig

Persistens

Ikke blandbart med vann, kan vedvare.

Nedbrytning i kloakkrenseanlegg

Inneholder materialer som vites å være farlige for omgivelsene, eller som ikke er

nedbrytbare i kloakkrenseanlegg.

Nickel plating solution, electroless

Revisjonsdato 19-Mar-2024

12.3. Bioakkumuleringsevne Materialet kan ha noe potensial for bioakkumulering; Product has a high potential to

bioconcentrate

Komponentlog PowBiokonsentrasjonsfaktor (BCF)Ammoniumklorid-4.38Ingen data er tilgjengelig

12.4. Mobilitet i jord Søl usannsynlig å trenge ned i jorda Er ikke sannsynlig å være mobilt i miljøet på grunn av

den lave løseligheten i vann.

12.5. Resultater av PBT- og

vPvB-vurdering

Ingen data tilgjengelig for vurdering.

12.6. Endokrine forstyrrende

egenskaper

Opplysninger om hormonhermer Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

12.7. Andre skadelige effekter

Persistente organiske forurensende Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes Ozonforbrukende potential Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes

AVSNITT 13. DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter Avfall klassifisert som farlig. Kast i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og

farlig avfall. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.

Forurenset emballasje Kast denne beholderen til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

Europeisk avfallskatalog I henhold til Europeisk avfallsliste, er avfallskoder ikke produktspesifikke men

bruksområde-spesifikke.

Annen informasjon Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet. Må ikke

tømmes i kloakkavløp. Store mengder vil virke inn på pH-en og skade vannlevende organismer. La ikke kjemikaliet komme ut i miljøet. Må ikke tømmes i avløpssystem.

AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

IMDG/IMO

14.1. FN-nummer UN1760

<u>14.2. FN-forsendelsesnavn</u> Etsende væske, n.o.s.

Korrekt teknisk navn (AMMONIA SOLUTION, Ammonium chloride)

14.3. Transportfareklasse(r)814.4. EmballasjegruppeIII

<u>ADR</u>

14.1. FN-nummer UN1760

14.2. FN-forsendelsesnavn Etsende væske, n.o.s.

Korrekt teknisk navn (AMMONIA SOLUTION, Ammonium chloride)

14.3. Transportfareklasse(r) 8
14.4. Emballasjegruppe III

Nickel plating solution, electroless

<u>IATA</u>

14.1. FN-nummer UN1760

<u>14.2. FN-forsendelsesnavn</u> Etsende væske, n.o.s.

Korrekt teknisk navn (AMMONIA SOLUTION, Ammonium chloride)

14.3. Transportfareklasse(r)814.4. EmballasjegruppeIII

14.5. Miljøfarer Ingen farer identifisert

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

bruk

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC-koden Ikke aktuelt, emballert varer

AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Internasjonale inventarlister

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinene (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Komponent	CAS Nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Water	7732-18-5	231-791-2	-	-	Х	X	KE-35400	Χ	-
Ammonium citrate, dibasic	3012-65-5	221-146-3	-	-	Х	Χ	KE-20833	Х	Х
Ammonium hydroxide	1336-21-6	215-647-6	-	-	Х	X	KE-01688	Χ	Х
Ammoniumklorid	12125-02-9	235-186-4	-	-	Х	Χ	KE-01645	Х	Х
Nickel(II) chloride	7718-54-9	231-743-0	-	-	Х	X	KE-25837	Χ	Х
Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate	10039-56-2	-	-	-	Х	Х	-	Х	Х
Tetrasodium FDTA	64-02-8	200-573-9	-	-	X	X	KF-13654	Х	Х

Komponent	CAS Nr	TSCA (Toxic Substanc e Control Act)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Water	7732-18-5	X	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Ammonium citrate, dibasic	3012-65-5	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Ammonium hydroxide	1336-21-6	X	ACTIVE	Х	-	X	Х	Х
Ammoniumklorid	12125-02-9	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Nickel(II) chloride	7718-54-9	Х	ACTIVE	Х	-	X	Х	Х
Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate	10039-56-2	-	-	-	-	Х	Х	Х
Tetrasodium EDTA	64-02-8	X	ACTIVE	Х	-	Χ	Х	Х

Forkortelser: X - Oppført '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Autorisasjon/restriksjoner i henhold til EU REACH

Komponent	CAS Nr	REACH (1907/2006) - Tillegg XIV - stoffer som krever autorisasjon	REACH (1907/2006) - Tillegg XVII - Restriksjoner på visse farlige stoffer	REACH-forordningen (EC 1907/2006) artikkel 59 - Kandidatliste over stoffer med svært stor bekymring (SVHC)
Water	7732-18-5	<u>-</u>	-	-

ALFAA44069

Revisjonsdato 19-Mar-2024

Nickel plating solution, electroless

Revisjonsdato 19-Mar-2024

Ammonium citrate, dibasic	3012-65-5	-	-	-
Ammonium hydroxide	1336-21-6	-	Use restricted. See item	-
			75.	
			(see link for restriction	
			details) Use restricted. See	
			item 65.	
			(see link for restriction details)	
Ammoniumklorid	12125-02-9	-	Use restricted. See item	-
			75.	
			(see link for restriction	
			details) Use restricted. See	
			item 65.	
			(see link for restriction	
Nieks/II) oblazida	7710 54 0		details) Use restricted. See item	_
Nickel(II) chloride	7718-54-9	-	28.	-
			(see link for restriction	
			details)	
			Use restricted. See item	
			30.	
			(see link for restriction	
			details)	
			Use restricted. See item	
			75.	
			(see link for restriction	
			details) Use restricted. See	
			item 27.	
			(see link for restriction	
Dhoophinia acid, acdium aclt	10039-56-2		details)	
Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate		-	-	-
Tetrasodium EDTA	64-02-8	-	Use restricted. See item	-
			75.	
			(see link for restriction	
			details)	

REACH-lenker

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponent	CAS Nr	Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - Kvalifiserte mengder for Major Accident Varsling	Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - Kvalifiserte Mengder for sikkerhetsrapport Krav
Water	7732-18-5	Ikke relevant	Ikke relevant
Ammonium citrate, dibasic	3012-65-5	Ikke relevant	Ikke relevant
Ammonium hydroxide	1336-21-6	Ikke relevant	Ikke relevant
Ammoniumklorid	12125-02-9	Ikke relevant	Ikke relevant
Nickel(II) chloride	7718-54-9	Ikke relevant	Ikke relevant
Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate	10039-56-2	Ikke relevant	lkke relevant
Tetrasodium EDTA	64-02-8	Ikke relevant	Ikke relevant

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 649/2012 av 4. juli 2012 om eksport og import av farlige kjemikalier Ikke relevant

Inneholder komponent(er) som oppfyller en 'definisjon' av per & polyfluoralkylsubstans (PFAS)? Ikke relevant

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen .

Vær oppmerksom på direktiv 94/33/EU om vern av unge personer på arbeidsplassen

Nickel plating solution, electroless

Revisjonsdato 19-Mar-2024

Ta note av Dir 92/85/EC om vern av gravide og ammende kvinner på jobb

Ta note av Dir 76/769/EØF om begrensning av markedsføring og bruk av visse farlige stoffer og preparater

Nasjonale forordninger

WGK klassifisering

Vannfareklasse = 2 (egenklassifisering)

Komponent	Tyskland Water Klassifisering (AwSV)	Tyskland - TA-Luft Klasse
Ammonium hydroxide	WGK2	
Ammoniumklorid	WGK1	
Nickel(II) chloride	WGK3	
Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate	WGK2	
Tetrasodium EDTA	WGK2	

Komponent	Frankrike - INRS (Tabeller over yrkessykdommer)
Nickel(II) chloride	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 37,RG 37bis

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Ammonium hydroxide 1336-21-6 (5.3)	Prohibited and Restricted Substances		
Ammoniumklorid 12125-02-9 (5.0)	Prohibited and Restricted Substances		
Tetrasodium EDTA 64-02-8 (0.4)	Prohibited and Restricted Substances		

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering / Reports (CSA / CSR) er ikke nødvendig for blandinger

AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

H318 - Gir alvorlig øyeskade

H334 - Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding

H341 - Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader

H350 - Kan forårsake kreft

H350i - Kan forårsake kreft ved innånding

H360D - Kan gi fosterskader

H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Forkortelser

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

EINECS/ELINCS – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

DSL/NDSL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

ENCS – Japan, stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer

Nickel plating solution, electroless

Revisjonsdato 19-Mar-2024

IECSC - Kina, stoffliste over kjemiske stoffer AICS - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of

Chemical Substances)

LD50 - Dødelig dose 50%

EC50 - Effektiv konsentrasjon 50%

POW - Fordelingskoeffisienten oktanol: Vann

vPvB - svært persistent, svært bioakkumulerende

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

MARPOL - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip

KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering NZIoC - New Zealands stoffliste

WEL - Administrativ norm TWA - Tidsvektet gjennomsnitt IARC - International Agency for Research on Cancer

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere)

DNEL - Avledede ingen virkning nivå

RPE - Åndedrettsvern

LC50 - Dødelig konsentrasjon 50% NOEC - Ingen observert effekt konsentrasjon

PBT - Persistent, bioakkumulerende, Giftig

ADR - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

Transport Association

ATE - Akutt giftighet estimat

VOC - (flyktige organiske forbindelser)

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

BCF - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Viktigste litteraturreferanser og datakilder

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Leverandører sikkerhetsdatabladet, Chemadvisor - LOLI, Merck indeks, RTECS

Klassifisering og prosedyre som brukes for avledning av klassifisering for blandinger i henhold til forordning (EF)

1272/2008 [CLP]:

Fysiske farer På grunnlag av testdata Helsefarer Beregningsmetode Miljøfarer Beregningsmetode

Opplæringsråd

Opplæring i kjemisk fare, som omfatter merking, sikkerhetsdataark, personlig verneutstyr og hygiene.

Tilberedt av Avdeling produktsikkerhet Tel. ++049(0)7275 988687-0

Revisionsdato 19-Mar-2024

Revisjonsoppsummering Ny leverandør av nødtelefon.

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006.

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten

Slutt på sikkerhetsdatabladet