

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Free-Nickel

Omarbetning: 07.07.2025

Produktkod: DG-004

Sida 1 av 15

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

1.1 Produktbeteckning

Free-Nickel

UFI: 2C30-W0PW-H000-M4JM

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

Användning av ämnet eller blandningen

Beläggning av metaller med nickel

Användningar från vilka avrådas

Andra användningsområden än de som anges i avsnitt 1.2 i detta säkerhetsdatablad rekommenderas inte.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör: Thomas Henning e.K.

Gatuadress: Buschurweg 4

Stad: D-76870 Kandel

Telefon: +49 7275 94 78 199

E-post: info@drgalva.com

Kontaktperson: Thomas Henning

E-post: info@drgalva.com

Internet: drgalva.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

112 – begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 3; H412

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr 1272/2008

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten

Bärnstenssyra

diammoniumnickelbis(sulfat)

nickelsulfat

nickeldiklorid

nickelsulfamat

nickeldi(acetat)

nickeldibromid

Signalord: Fara

Piktogram:



Faroangivelser

H290

Kan vara korrosivt för metaller.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Free-Nickel

Omarbetning: 07.07.2025

Produktkod: DG-004

Sida 2 av 15

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P333+P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
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.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till avfallshantering på behörig återvinningscentral.

2.3 Andra faror

komponenterna av den här tillberedningen uppfylla inte kriterierna för en klassificering som PBT eller vPvB .
Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.
Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Free-Nickel

Omarbetning: 07.07.2025

Produktkod: DG-004

Sida 3 av 15

Relevanta ingredienser

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)			
110-15-6	Bärnstenssyra			<3 %
	203-740-4			
	Eye Dam. 1; H318			
124-04-9	adipinsyra			<3 %
	204-673-3	607-144-00-9		
	Eye Irrit. 2; H319			
110-94-1	Glutarsyra			<3 %
	203-817-2			
	Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H314 H318			
1310-73-2	kaustik soda, natriumhydroxid, natronlut			<2 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			
7786-81-4	nickelsulfat			<0,1 %
	232-104-9	028-009-00-5	01-2119439361-44	
	Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H332 H302 H315 H334 H317 H372 H400 H410			
7718-54-9	nickeldiklorid			<0,1 %
	231-743-0	028-011-00-6	01-2119486973-20	
	Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H331 H301 H315 H334 H317 H372 H400 H410			
13770-89-3	nickelsulfamat			<0,1 %
	237-396-1	028-018-00-4	01-2119488202-41	
	Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H302 H334 H317 H372 H400 H410			
373-02-4	nickeldi(acetat)			<0,1 %
	206-761-7	028-022-00-6	01-2119488197-24	
	Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H332 H302 H334 H317 H372 H400 H410			
13462-88-9	nickeldibromid			<0,1 %
	236-665-0	028-029-00-4		
	Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H334 H317 H372 H400 H410			
15699-18-0	diammoniumnickelbis(sulfat)			<0,1 %
	239-793-5	028-017-00-9		
	Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H332 H302 H334 H317 H372 H400 H410			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Free-Nickel

Omarbetning: 07.07.2025

Produktkod: DG-004

Sida 4 av 15

Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
		Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)	
124-04-9	204-673-3	adipinsyra	<3 %
		inhalativ: LC50 = > 7,7 mg/l (damm eller dimma); oral: LD50 = ca. 5700 mg/kg	
1310-73-2	215-185-5	kaustik soda, natriumhydroxid, natronlut	<2 %
		Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	
7786-81-4	232-104-9	nickelsulfat	<0,1 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (damm eller dimma); oral: ATE = 500 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 20 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
7718-54-9	231-743-0	nickeldiklorid	<0,1 %
		inhalativ: ATE = 3 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (damm eller dimma); oral: LD50 = 105 - 681 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 20 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
13770-89-3	237-396-1	nickelsulfamat	<0,1 %
		oral: ATE 853 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
373-02-4	206-761-7	nickeldi(acetat)	<0,1 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (damm eller dimma); oral: ATE = 500 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
13462-88-9	236-665-0	nickeldibromid	<0,1 %
		Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
15699-18-0	239-793-5	diammoniumnickelbis(sulfat)	<0,1 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (damm eller dimma); oral: ATE = 500 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

Ytterligare information

Andelarna av beståndsdelar som inte nämns här är alla under den gällande gränsen där hänsyn ska tas till dessa.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell rekommendation

När det uppstår besvär eller vid långvarande besvär: sök läkarhjälp.

Vid inandning

Sörj för frisk luft. Kontakta läkare vid irritation av luftvägar.

Vid oregelbunden andning eller om andningsstillestånd har inträtt, ge konstgjord andning. Ingen mun-till-mun eller mun-till-näsa-återupplivning. Använd Ruben-ballong eller fläkt.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Free-Nickel

Omarbetning: 07.07.2025

Produktkod: DG-004

Sida 5 av 15

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Kontakta läkare. Byt indränkta kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Vid ögonkontakt

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Ring en läkare omedelbart. Oskadat öga skyddas.

Vid nedsväjning

Skölj munnen och spotta ut vätskan. Framkalla INTE kräkning. Ring en läkare omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Om huden blir utsatt kan det förorsaka hudirritation.

Vid ögonkontakt: Orsakar allvarliga ögonskador.

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

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.
Koldioxid (CO₂). Släckningspulver. Stänkvatten. Skum.

Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Under en brand kan farliga ämnen frisättas. Metalloxider.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen. Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmän information

Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Använd lämpliga skyddskläder.
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare). Använd personlig skyddsutrustning. Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

För rengöring

Nedsmutsade föremål och golvet rengörs noggrant under iakttagelse av miljöföreskrifterna.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7
Personligt skydd: se avsnitt 8
Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Rekommendation för säker hantering

Personrelaterade försiktighetsåtgärder: se avsnitt 8

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Free-Nickel

Omarbetning: 07.07.2025

Produktkod: DG-004

Sida 6 av 15

Sörj för tillräcklig ventilation, särskilt i slutna rum.

Råd om hygien på arbetsplatsen

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Förebyggande hudskydd genom hudskyddssalva. Efter avslutad arbete tvättas händerna och ansiktet. Ät inte eller drick inte under hanteringen.

Övrig information

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Ät, drick, rök och snusa inte under användningen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Lagras enbart i originalbehållare. Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats. Skydda mot uppvärmning/överhettning. Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

Råd om samförvaring

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Korrosivt för metaller

7.3 Specifik slutanvändning

Beläggning av metaller med nickel

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden (AFS 2022:5)

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori	Ursprung
1310-73-2	Natriumhydroxid - inhalerbart damm	-	1		NGV (8 h)	
		-	2		KGV (15 min)	
-	Nickelföreningar (inhalerbar fraktion som Ni) utom nickelkarbonyl	-	0,05		NGV (8 h)	

Övrig information Kontrollparametrar

För närvarande finns det inga andra exponeringsgränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för tillräcklig ventilation. Ha skyddsutrustning (ögonskölj, etc.) till hands.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon.

Bär dessutom ansiktsskydd om det finns risk för kontakt med detta material genom stänk, sprayning eller luftburet material

Handskar

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med firsiffrigt kontrollnummer användas.

Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen.

Lämpligt material:: NBR (Nitrithandskar).

Tjockleken av handskarmaterialet: >0,3 mm
genombrottsid: >480 min.

För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Free-Nickel

Omarbetning: 07.07.2025

Produktkod: DG-004

Sida 7 av 15

kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Hudskydd

skyddsklädsel: Kemikaliebeständiga säkerhetsskor

Kroppsskyddsutrustning ska väljas i sin utformning beroende på koncentrationen och mängden av farliga

ämnen på arbetsspecifik basis. Skyddsmedlens kemiska beständighet bör klargöras med deras leverantörer.

Andningsskydd

Vid exponering för ångor/damm/aerosoler skall andningsskydd användas.

Omgivningsluftberoende andningsskyddsapparat (isoleringsapparat) (DIN EN 133).

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	flytande	
Färg:	grön	
Lukt:	karaktäristisk	
Smältpunkt/frys punkt:		det finns inga uppgifter
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:		100 °C
Brandfarlighet:		det finns inga uppgifter
Nedre Explosionsgränser:		det finns inga uppgifter
Övre Explosionsgränser:		det finns inga uppgifter
Flampunkt:		inte användbar
Självantändningstemperatur:		det finns inga uppgifter
Sönderfallstemperatur:		det finns inga uppgifter
pH-värde (vid 20 °C):		4,1 - 4,2
Viskositet, kinematisk:		det finns inga uppgifter
Vattenlöslighet:		det finns inga uppgifter
Löslighet i andra lösningsmedel		det finns inga uppgifter
Upplösningshastigheten:		det finns inga uppgifter
Fördelningskoefficient		det finns inga uppgifter
n-oktanol/vatten:		
Dispersionsstabiliteten:		det finns inga uppgifter
Ångtryck:		det finns inga uppgifter
Ångtryck:		det finns inga uppgifter
Densitet:		1,0-1,1 g/cm³
Relativ densitet:		det finns inga uppgifter
Skrymdensitet:		det finns inga uppgifter
Relativ ångdensitet:		det finns inga uppgifter
Partikelegenskaper:		det finns inga uppgifter

9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper

ej Explosionsfara.

Självantändningstemperatur

Fast form:

det finns inga uppgifter

Oxiderande egenskaper

det finns inga uppgifter

Andra säkerhetskaraktistika

Viskositet, dynamisk:

det finns inga uppgifter

Ytterligare information

det finns inga uppgifter

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Free-Nickel

Omarbetning: 07.07.2025

Produktkod: DG-004

Sida 8 av 15

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Korrosivt för metaller

10.2 Kemisk stabilitet

Under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur) är produkten stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen farlig reaktivitet under normala miljöbetingelser.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skydda mot föroreningar.

10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel

Bas

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Under en brand kan farliga ämnen frisättas. Kväveoxider (NOx). Metalloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

ATEblandning beräknad

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Free-Nickel

Omarbetning: 07.07.2025

Produktkod: DG-004

Sida 9 av 15

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
124-04-9	adipinsyra				
	oral	LD50 ca. 5700 mg/kg	Råtta		
	inhalation (4 h) damm/dimma	LC50 > 7,7 mg/l	Råtta		
7786-81-4	nickelsulfat				
	oral	ATE 500 mg/kg			
	inhalation ånga	ATE 11 mg/l			
	inhalation damm/dimma	ATE 1,5 mg/l			
7718-54-9	nickeldiklorid				
	oral	LD50 105 - 681 mg/kg	Råtta	GESTIS	
	inhalation ånga	ATE 3 mg/l			
	inhalation damm/dimma	ATE 0,5 mg/l			
13770-89-3	nickelsulfamat				
	oral	ATE 853 mg/kg			
373-02-4	nickeldi(acetat)				
	oral	ATE 500 mg/kg			
	inhalation ånga	ATE 11 mg/l			
	inhalation damm/dimma	ATE 1,5 mg/l			
15699-18-0	diammoniumnickelbis(sulfat)				
	oral	ATE 500 mg/kg			
	inhalation ånga	ATE 11 mg/l			
	inhalation damm/dimma	ATE 1,5 mg/l			

Irritation och frätning

Frätande/irriterande på huden: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar allvarliga ögonskador.

Sensibiliserande effekter

Kan orsaka allergisk hudreaktion. (nickelsulfat; nickeldiklorid; nickelsulfamat; nickeldi(acetat); nickeldibromid; diammoniumnickelbis(sulfat))

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Mutagenitet i könseller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Free-Nickel

Omarbetning: 07.07.2025

Produktkod: DG-004

Sida 10 av 15

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod
124-04-9	adipinsyra					
	Akut fisktoxicitet	LC50	230 mg/l	96 h	Leuciscus idus	

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga data existerar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga data existerar.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
124-04-9	adipinsyra	0,081

12.4 Rörlighet i jord

Inga data existerar.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga data existerar.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

Avfallshantering enligt myndighetsföreskrifter.

För avfallshantering tala med godkänd avfallshanterare. Tillordningen av avfallnyckelnumren /avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EAKV.

Förorenad förpackning

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

AVSNITT 14: Transportinformation**Landtransport (ADR/RID)****14.1 UN-nummer eller id-nummer:**

UN 3265

14.2 Officiell transportbenämning:

FRÄTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Glutarsyra)

14.3 Faroklass för transport:

8

14.4 Förpackningsgrupp:

III

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Free-Nickel

Omarbetning: 07.07.2025

Produktkod: DG-004

Sida 11 av 15

Etiketter:

8



Klassificeringskod:

C3

Särskilda åtgärder:

274

Begränsad mängd (LQ):

5 L

Frigiven mängd:

E1

Transportkategori:

3

Faroklass nummer:

80

Tunnelinskränkning:

E

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:

UN 3265

14.2 Officiell transportbenämning:

FRÄTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Glutarsyra)

14.3 Faroklass för transport:

8

14.4 Förpackningsgrupp:

III

Etiketter:

8



Klassificeringskod:

C3

Särskilda åtgärder:

274

Begränsad mängd (LQ):

5 L

Frigiven mängd:

E1

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:

UN 3265

14.2 Officiell transportbenämning:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Glutaric acid)

14.3 Faroklass för transport:

8

14.4 Förpackningsgrupp:

III

Etiketter:

8



Särskilda åtgärder:

223 274

Begränsad mängd (LQ):

5 L

Frigiven mängd:

E1

EmS:

F-A, S-B

Grupp för fränskiljning:

1 - acids

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:

UN 3265

14.2 Officiell transportbenämning:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Glutaric acid)

14.3 Faroklass för transport:

8

14.4 Förpackningsgrupp:

III

Etiketter:

8



Särskilda åtgärder:

A3 A803

Begränsad mängd (LQ):

1 L

passagerarflyg:

Passenger LQ:

Y841

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Free-Nickel

Omarbetning: 07.07.2025

Produktkod: DG-004

Sida 12 av 15

Frigiven mängd:	E1	
IATA-Packinstruktion - passagerarflyg:		852
IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg:		5 L
IATA-Packinstruktion - fraktflyg:		856
IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg:		60 L

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT: Nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inga särskilda försiktighetsåtgärder är kända.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

inte tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 3, Införande 27, Införande 28, Införande 30, Införande 65, Införande 75

Information enligt direktiv 2012/18/EU Omfattas inte av 2012/18/EU (SEVESO III) (SEVESO III):

Övrig information

Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Förordning (EG) nr 648/2004 (förordningen om tvätt- och rengöringsmedel): inte tillämplig

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som leder till nedbrytning av ozonskiktet: inte tillämplig

Förordning (EG) Nr. 2019/1021 om persistenta och resistenta skadliga ämnen: inte tillämplig

Förordning (EG) Nr. 649/2012 av det Europeiska parlamentet och rådet gällande import och export av farliga kemiska ämnen: I den här blandningen ingår inga kemiska ämnen som är underkastade förfarandet gällande exportnotering (bilaga I).

Denna blandning innehåller följande ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) och som ingår i kandidatförteckningen enligt artikel 59 i REACH: ingen

Denna blandning innehåller följande ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) och för vilka det krävs tillstånd enligt bilaga XIV till REACH: ingen

Nationella bestämmelser

Vattenfarlighetsklass (D): 1 - svagt vattenskadlig

Ytterligare information

Nationella rättsföreskrifter skall också iakttas!

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för följande ämnen i denna blandning:

kaustik soda, natriumhydroxid, natronlut

nickelsulfat

nickeldiklorid

nickelsulfamat

nickeldi(acetat)

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar från den föregående versionen

Version 1,00 - 18.03.2021 - Första sammanställningen

Version 1,01 - 01.12.2021 - Ändring och omarbetning av hela säkerhetsdatabladet på grund av nya uppgifter/nytt recept

Version 1,02 - 19.09.2023 - Ändring och omarbetning av hela säkerhetsdatabladet på grund av nya uppgifter/nytt recept

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Free-Nickel

Omarbetning: 07.07.2025

Produktkod: DG-004

Sida 13 av 15

Version 1,03 - 19.02.2024 - Ändring och omarbetning av hela säkerhetsdatabladet på grund av nya uppgifter/nytt recept

Version 1,04 - 05.08.2024 - Justeringar i sektionerna 1

Version 1,05 - 07.07.2025 - allmän överarbetning

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Free-Nickel

Omarbetning: 07.07.2025

Produktkod: DG-004

Sida 14 av 15

Förkortningar och akronymer

Met. Corr. 1: Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller, farokategori 1
 Acute Tox. 3: Akut toxicitet, farokategori 3
 Skin Corr. 1A: Frätande på huden, underkategori 1A
 Skin Irrit. 2: Irriterande på huden, farokategori 2
 Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada, farokategori 1
 Eye Irrit. 2: Ögonirritation, farokategori 2
 Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering, farokategori 1
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering, farokategori 1
 Muta. 2: Mutagenitet i könsceller, farokategori 2
 Carc. 1A: Cancerogenitet, farokategori 1A
 Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet, farokategori 1B
 STOT RE 1: Specifik organtoxicitet - upprepade exponering, farokategori 1
 Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön, fara kategori: akut 1
 Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön, fara kategori: kronisk 1
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg)
 BImSchV: Tysk förordning för genomförande av den tyska Immissionslagen (Immissionsgesetz)
 CAS: Chemical Abstracts Service
 DIN Norm vid Deutsches Institut für Normung (det tyska institutet för normering)
 EC: Effektiv koncentration
 EG: Europeisk gemenskap
 EN: Europeisk norm
 IATA: International Air Transport Association
 IBC-kod: Internationell kod: konstruktion och utförande av skepp för transport av farliga kemiska ämnen som massgods
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 ISO: Norm vid International Standards Organization
 CLP: Classification, Labeling, Packaging
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 LC: Letal koncentration
 LD: Letal dos
 log Kow: Fördelningskoefficient mellan oktanol och vatten
 MARPOL: Maritime Pollution Convention = Överenskommelse för förhindrande av maritim nedsmutsning genom skepp
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 PBT: Persistent, biackumuleringsbar, toxisk
 RID: Förordning för internationell järnvägstransport av farligt gods
 TRGS: Tekniska regler för farliga ämnen
 UN: United Nations (FN)
 VOC: Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
 vPvB: Mycket resistent och ackumuleringsbar
 VwVwS: Förvaltningsbestämmelse vattenfarliga ämnen
 WGK: Klass för vattenskadlighet
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 DNEL: Derived No Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 TLV: Threshold Limiting Value
 STOT: Specific Target Organ Toxicity

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Free-Nickel

Omarbetning: 07.07.2025

Produktkod: DG-004

Sida 15 av 15

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008

[CLP]

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Met. Corr. 1; H290	På basis av testdata
Skin Irrit. 2; H315	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1; H318	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1; H317	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 3; H412	Beräkningsmetod

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350i	Kan orsaka cancer vid inandning.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Ytterligare information

De uppgifter som återfinns i detta säkerhetsdatablad ska beskriva produkten med tanke på de krävda säkerhetsåtgärderna. De är inte avsedda för att garantera bestämda egenskaper och baserar sig på våra aktuella kunskaper. Med hjälp av uppgifterna från underleverantörerna sammanställdes säkerhetsdatabladet av:

asseso AG, Ottostraße 1, 63741, Aschaffenburg, Tyskland

Telefon: +49 (0)6021 - 1 50 86-0, Fax: +49 (0)6021 - 1 50 86-77, E-post: eu-sds@asseso.eu, www.asseso.eu

(Samtliga uppgifter om relevanta ingredienser har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)