



## SÄKERHETS DATABLAD

### METALLPUTS

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

Utgivningsdatum 27.02.2012

##### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn METALLPUTS  
Artikelnr. 62577200 12x0,5 liter

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

Funktion Metallputsmedel  
Användningsområde För rengöring och borttagning av oxider på koppar, mässing, silver, zink, rostfritt etc.  
Relevanta identifierade användningar SU22 Professionell användning Allmänt tillgängligt (administration, utbildning, underhållning, service, hantverkare)  
PC35 Tvätt- och Rengöringsprodukter (inkl. lösningsmedelbaserade produkter)  
PROC10 Påförande med rulle eller borste

##### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Nilfisk AB  
Postadress Box 4029  
Postnr. 431 04  
Postort MÖLNDAL  
Land Sweden  
Telefon 08-555 944 00  
Fax 08-555 944 30  
E-post info.se@nilfisk.com  
Webbadress http://www.nilfisk.se  
Org.nr. 516402-6915  
Kontaktperson Thorbjörn Gustafsson

##### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Giftinformation:112. www.giftinformation.se

#### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

##### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Ämnets / blandningens farliga egenskaper Anses inte som hälso- eller miljöfarlig enligt gällande lagstiftning.

##### 2.2. Märkningsuppgifter

R-fraser —  
S-fraser —  
EG-direktiv Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel.  
Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

##### 2.3. Andra faror

Beskrivning av risk Ej brand- eller explosionsfarlig produkt.  
Miljöeffekter Produkten är klassificerad som ej miljöfarlig.

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Oxalsyra	CAS-nr.: 144-62-7 EG-nr.: 205-634-3	Xn; R21/22 Acute tox. 4; H312 Acute tox. 4; H302	2 - 3 %
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6	F; R11 Flam. Liq. 2; H225	5 - 7 %
Ammoniaklösning	CAS-nr.: 1336-21-6 EG-nr.: 215-647-6	C, N; R34, R50	0,5 - 1 %
Oljesyra	CAS-nr.: 112-80-1 EG-nr.: 2040-07-1		3 - 5 %
Hydradicerad silica	CAS-nr.: 112926-00-8 EG-nr.: 231-545-4 Registreringsnummer: 05-2114136396-47		20 - 30 %
C.I. 16255	CAS-nr.: 2611-82-7 EG-nr.: 220-036-2		0,0049 %
C.I. 16185	CAS-nr.: 915-67-3 EG-nr.: 213-022-2 Synonymer: Amarant E123		0,0005 %
Denatoniumbenzoat	CAS-nr.: 3734-33-6 EG-nr.: 223-095-2		0,0001 %
Beskrivning av blandningen	Produkten är en vattenlösning.		
Ämne, kommentar	Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.		

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta alltid läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att dricka eller förtära. Vid kontakt med läkare, visa om möjligt etiketten eller detta säkerhetsdatablad.
Inandning	Ingen anmärkning angiven.
Hudkontakt	Skölj och tvätta ren huden med mycket vatten.
Ögonkontakt	Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta sjukhus eller läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. Drick ett par glas mjölk eller vatten. Framkalla inte kräkning. Kontakta sjukhus eller läkare om större mängd förtärts eller om kräkning, illamående eller andra besvär tillstöter.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal Behandla symptomatiskt.

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

Andra upplysningar Ingen anmärkning angiven.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Vid brandsläckning använd skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.  
Olämpliga brandsläckningsmedel —

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker Produkten är inte brandfarlig.

Farliga förbränningsprodukter Ingen anmärkning angiven.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning

Ingen anmärkning angiven.

Brandsläckningsmetoder

Ingen särskild brandbekämpningsmetod angiven.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder

Undvik kontakt med ögonen och långvarig kontakt med huden.

#### 6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder

Ingen anmärkning angiven.

#### 6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal

Ingen anmärkning angiven.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Vid större spill eller utsläpp, förhindra att produkten når avlopp, ytvatten, grundvatten eller mark.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod

Mindre spill spädes ut med vatten och spolats till avlopp. Stora spill: Sug upp med sand eller annat inert absorberande material. Efter uppsamling skölj med rikliga mängder vatten.

Sanera

Mindre mängder utspild produkt kan spolats bort med mycket vatten. Större mängder vallas in med sand, jord eller liknande och samlas upp och lämnas till destruktion enligt lokala bestämmelser. Kontakta alltid lokala myndigheter, t.ex. räddningstjänsten vid stora utsläpp.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Avfallsbehandlingsmetoder: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering

Använd alltid när så är möjligt sådana arbetsmetoder att långvarig och ofta upprepad kontakt med produkten kan undvikas. Följ alltid bruksanvisningen för produkten.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Lagra produkten i originalförpackningen och håll denna helt stängd. Förvaras torrt i normal rumstemperatur, ej i direkt solljus och hög värme. Förvaras frostfritt.

Lagringsstabilitet

Lagringsstabil i originalemballage minst 30 månader.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Oxalsyra	CAS-nr.: 144-62-7 EG-nr.: 205-634-3	Nivågränsvärde (NGV): 1 mg/m <sup>3</sup> KTV: 2 g/m <sup>3</sup>	
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5	Nivågränsvärde (NGV): 500	

	EG-nr.: 200-578-6	1993 Nivågränsvärde (NGV): 1000 mg/m <sup>3</sup> KTV: 1000 ppm KTV: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Ammoniaklösning	CAS-nr.: 1336-21-6 EG-nr.: 215-647-6	Nivågränsvärde (NGV): 25 ppm Cas-nr: 7664-41-7 Ammonia

## DNEL / PNEC

Sammanfattning av ämnets riskhanteringsåtgärder, människor Ingen anmärkning given.

Sammanfattning av riskhanteringsåtgärder, miljö Ingen anmärkning given.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Andningsskydd

Andningsskydd Inga särskilda åtgärder, men andningsskydd skall användas om luftföroreningen överstiger hygieniska gränsvärdet.

### Handskydd

Handskydd Handskar rekommenderas vid långvarig användning.  
Lämpliga handskar Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC).

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Ingen anmärkning given.

### Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Inga speciella åtgärder.

### Termisk fara

Termisk fara —

### Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Ingen anmärkning given.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Opak vätska
Färg	Röd.
Lukt	Svag ammoniak
pH (leverans)	Värde: 9,2
pH (vattenlösning)	Värde: 9,2
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Värde: ~ 0 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: ~ 100 °C
Flampunkt	Värde: > 60 °C
Kommentarer, Flampunkt	Ej brandfarlig.
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Ej fastställt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej relevant.
Kommentarer, Explosionsgräns	Ej fastställt.
Kommentarer, Ängtryck	Ej fastställt.
Kommentarer, Ängdensitet	Ej fastställt.
Relativ densitet	Värde: 1030 kg/m <sup>3</sup>
Beskrivning av lösningsförmåga	Fullständigt lösligt i vatten.
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Ej fastställt.
Kommentarer,	Ej fastställt.

Självantändningstemperatur	
Kommentarer, Sönderfallstemperatur	Ej fastställt.
Viskositet	Värde: 800 cP 20°C

### Fysikaliska faror

Explosiva egenskaper	N/A
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för oxiderande.

### 9.2 Annan information

Luktgräns	Ej fastställt.
-----------	----------------

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentar	Data gäller koncentrerad lösning.
-----------	-----------------------------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga kända reaktivitetsrisker relaterade till denna produkt.
-------------	--

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

### 10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ingen anmärkning angiven.
-------------------------------	---------------------------

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Ingen anmärkning angiven.
---------------------------------	---------------------------

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Ingen anmärkning angiven.
-----------------------------	---------------------------

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga farliga sönderdelningsprodukter.
---------------------------------	---------------------------------------

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Toxikologisk information

Andra toxikologiska data	Toxikologisk information för beståndsdelar.
--------------------------	---

#### Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Oxalsyra
LD50 oral	Värde: 375 mg/kg Försöksdjursart: Rattus
Akut toxicitet	Inandning: Långvarig inandning av höga koncentrationer kan orsaka skador på andningsorganen. Hud: Damm verkar irriterande på fuktig hud. Ögon: Dammkorn i ögonen kan ge irritation och sveda. Förtäring: Förtäring kan orsaka irritation av mage/tarmkanal, kräkningar och diarré. Kan ge lever- och/eller njurskador.
Ämne	Etanol
LD50 oral	Värde: 1400 mg/kg Försöksdjursart: Rattus
LD50 dermal	Värde: > 20000 mg/kg Försöksdjursart: Rattus
Akut toxicitet	Förtäring: Irriterande. Etanol upptas snabbt från mage-tarmkanalen och kan orsaka berusning och i allvariga fall medvetslöshet och död.
Ämne	Ammoniaklösning
LD50 oral	Värde: 350 mg/kg Försöksdjursart: Rattus
LD50 dermal	Värde: 46,4 mg/kg Försöksdjursart: Rattus

LC50 inandning	Värde: 5,9 mg/l Försöksdjursart: Mouse Varaktighet: 1h
Akut toxicitet	Inandning: Ångor irriterar luftvägarna och kan medföra hosta och andningsbesvär. Hud: Frätande. Ögon: Verkar starkt irriterande. Risk för skador på hornhinnan. Förtäring: Frätande.
Ämne	Oljesyra
LD50 oral	Värde: > 10 g/kg Försöksdjursart: Rattus
Akut toxicitet	Hud: Inte irriterande. Ögon: Inte irriterande.
Luftvägs- / hudsensibilisering	Dermalt: Ej sensibiliserande.
Ämne	Hydradicerad silica
LD50 oral	Värde: 3300 mg/kg Försöksdjursart: Rattus
LD50 dermal	Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: Rattus
LC50 inandning	Värde: > 0,14 ->2,0 mg/l
Akut toxicitet	Inandning: Damm kan irritera andningsorganen.
Luftvägs- / hudsensibilisering	Dermalt: Ej sensibiliserande.

### Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Toxikologiska undersökningsdata finns enbart för ingående ämnen, inte för beredningen.
---------	--

### Potentiella akuta effekter

Inandning	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Hudkontakt	Produkten verkar rengörande och vid långvarig och ofta upprepad hudkontakt kan hudens naturliga skyddsbarriär skadas.
Ögonkontakt	Stänk i ögonen kan ge övergående lätt sveda.
Förtäring	Kan ge sveda i mun och svalg samt om större mängd förtärs illamående och eventuellt kräkningar.

### Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
-----------------	--

### Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Ärftlighets-skador	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Egenskaper skadliga för fostret	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Reproduktionstoxicitet	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Ekotoxikologiska undersökningsdata finns enbart för ingående ämnen, inte för beredningen. Klassificeras inte som miljöfarligt. Produkten innehåller ett ämne som är giftigt för vattenlevande organismer. Produkten är fosfatfri.
--------------	--

### Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Oxalsyra
Akut vattenlevande, fisk	Värde: 1350 mg/l Testmetod: LC50 Art: Gambusia affinis Varaktighet: 24h
Akut vattenlevande, alg	Värde: 80 mg/l

	Testmetod: ECLO
	Art: Microcystis aeruginosa
	Varaktighet: 8 days
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 137 mg/l
	Testmetod: EC50
	Varaktighet: 48h
Akvatisk kommentarer	NOEL: LC01 200mg/l (fish: goldfish)
Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.
Bioackumulering	Bioackumulerar inte.
Ämne	Etanol
Akut vattenlevande, fisk	Värde: 13480 mg/l
	Testmetod: LC 50 (OECD 203)
	Art: Pimphales promelas
	Varaktighet: 96h
Akut vattenlevande, alg	Värde: 5000 mg/l
	Testmetod: IC50
	Art: Scenedesmus sp.
	Varaktighet: 72h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 7800 mg/l
	Testmetod: EC50
	Varaktighet: 48h
Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.
Fördelningskoefficient	Värde: -0,32
	Testmetod: Log Kow
Ämne	Ammoniaklösning
Akut vattenlevande, fisk	Värde: 0,083 mg/l
	Testmetod: LC50
	Art: Prospium williamsoni
	Varaktighet: 96h
Akut vattenlevande, alg	Värde: > 5 mg/l
	Testmetod: IC50
	Varaktighet: 72h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 0,66 mg/l
	Testmetod: EC50
	Varaktighet: 48h
Bioackumulering	Bioackumulerar inte.
	Log Pow: -1.14
Ämne	Oljesyra
Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 100 mg/l
	Testmetod: LC50
	Varaktighet: 96h
Akvatisk kommentarer	EC50 bacteria (Pseudomonas putida): >100mg/l
Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.
Ämne	Hydradicerad silica
Akut vattenlevande, fisk	Värde: 5000 mg/l
	Testmetod: LC50
	Art: Brachydanio rerio
	Varaktighet: 96h
Akut vattenlevande, alg	Värde: 440 mg/l
	Testmetod: EC50
	Art: Pseudokirchneriella subcapitata
	Varaktighet: 72h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 7600 mg/l
	Testmetod: EC50
	Art: Ceriodaphnia dubia
	Varaktighet: 48h

Vattenlöslighet	Kommentar: Ej relevant.
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten består uteslutande av oorganiska föreningar som inte är bionedbrytbara.
Bioackumulering	Bioackumulerar inte.
Andra negativa effekter	Ingen.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Alla organiska komponenter anses vara biologiskt nedbrytbara. Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i EG förordning nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.
------------------------------	--

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering: Förväntas inte vara bioackumulerande.
-------------------------	--

## 12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Ej angivet.
-----------	-------------

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.
-------------------------	--

## 12.6 Andra skadliga effekter

Miljöupplysningar, summering	Ingen anmärkning angiven.
------------------------------	---------------------------

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Återanvänd eller återvinn om möjligt. Stora mängder lämnas för destruktion, små mängder spolas till avlopp med stora mängder vatten. Produktrester är inget miljöfarligt avfall. Tömde förpackningar kan lämnas för återvinning eller bränning. Produktens tillverkare är registrerad hos REPA-registret för omhändertagande av tömda förpackningar.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Nej
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Nej
EWC-kod	EWC: 200130 Andra rengöringsmedel än de som anges i 20 01 29

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

### 14.2 Officiell transportbenämning

### 14.3 Faroklass för transport

### 14.4 Förpackningsgrupp

### 14.5 Miljöfaror

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Ingen anmärkning angiven.
---	---------------------------

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

### Annan relevant information.

Annan relevant information.	Inte relevant.
-----------------------------	----------------

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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



Lagar och förordningar Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.

Innehållsförteckning enligt förordning (EG) nr 648/2004:  
slipmedel, etanol, <5% tvål, oxalsyraammoniumsolt, färg, vatten

Avfallsförordning (2011:927), med ändringar.  
Säkerhetsdatablad (SDB) enligt Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 bilaga I.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
CSR krävs	Nej

## AVSNITT 16: Annan information

Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R11 Mycket brandfarligt. R21/22 Farligt vid hudkontakt och förtäring. R34 Frätande. R50 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H302 Skadligt vid förtäring. H312 Skadligt vid hudkontakt.
Ytterligare information	Angående användningsbegränsningar, se punkt 15. Produkten är fosfatfri.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ny utgåva enligt Kommissionens Förordning (EU)453/2010 angående säkerhetsdatablad (SDS). Ingen ändring i klassificering.
Version	1
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Nilfisk AB
Utarbetat av	Ulrika Dahlin