



SÄKERHETS DATABLAD

INDUKRAFT A

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

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

Utgivningsdatum 03.04.2014

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn INDUKRAFT A

Artikelnr. 62546402 3x5 liter 62546403 25 liter 62546404 200 liter 62546405 1000 liter

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

Funktion Industriellt grovrengöringsmedel

Användningsområde För borttagning av fett, olja, sot, etc.

Relevanta identifierade användningar SU22 Professionell användning Allmänt tillgängligt (administration, utbildning, underhållning, service, hantverkare)
PC35 Tvätt- och Rengöringsprodukter (inkl. lösningsmedelbaserade produkter)
PROC7 Industriell sprutning
PROC10 Påförande med rulle eller borste

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Nilfisk-Advance 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

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC C; R35

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Skin Corr 1A; H314
Eye Dam. 1; H318
EUH 208

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Natriummetasilikat 5aq:1 - 3 %, Kaliumhydroxid:4 - 5 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
Skyddsangivelser	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. 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. P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
Kompletterande märkning	P501 Innehållet/behållaren lämnas till avfallshantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser. EUH 208 Innehåller triisobutylfosfat. Kan orsaka en allergisk reaktion.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
Beskrivning av risk	Ej brand- eller explosionsfarlig produkt.
Miljöeffekter	Produkten är klassificerad som ej miljöfarlig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Natriummetasilikat 5aq	CAS-nr.: 10213-79-3 EG-nr.: 229-912-9 Registreringsnummer: 01-2119449811-37	C; R34,R37 Skin Corr 1B;H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE3; H335 Met. Corr. 1; H290	1 - 3 %
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	CAS-nr.: 164462-16-2 EG-nr.: 423-270-5 Registreringsnummer: 01-0000016977-53-XXXX		3 - 5 %
Kaliumhydroxid	CAS-nr.: 1310-58-3 EG-nr.: 215-181-3 Indexnr.: 019-002-00-8 Registreringsnummer: 01-2119487136-33-xxxx	C; R22, R35 Met. Corr. 1; H290 Acute tox. 4; H302 Skin Corr 1A; H314	4 - 5 %
Kvartär C12-14 alkylmetylaminetoxilat, metylklorid	CAS-nr.: 863679-20-3	Xn; R22, R38, R41 Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	1 - 2 %
C9-11 Alkoholetoxilat	CAS-nr.: 68439-46-3	Xi; R41 Eye Dam. 1; H318	1 - 2 %
Natriumalkansulfonat	CAS-nr.: 68188-18-1 EG-nr.: 269-144-1 Registreringsnummer: 01-2119517577-32-	Xn; R22 Xi; R36/38 Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	0,2 - 0,5 %
Alkylaminkarboxylat	CAS-nr.: 94441-92-6 EG-nr.: 305-318-6		1 - 3 %
Triisobutylfosfat	CAS-nr.: 126-71-6 EG-nr.: 204-798-3	Xi; R43 Skin Sens. 1; H317	0,1 - 0,2 %
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	Skölj genast näsa och mun med rent vatten. Frisk luft och vila. Kontakta sjukhus eller läkare.
Hudkontakt	Skölj ren huden med mycket vatten. Tag av alla nedstänkta kläder. Frätskador skall behandlas av läkare.
Ögonkontakt	Viktigt! Spola omedelbart ögonen med mycket vatten, 20-30°C, i minst 15-30 minuter, håll ögonlocken brett isär, snarast till sjukhus eller läkare. Fortsätt skölja under transporten.
Förtäring	Möjlighet till omedelbar ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Skölj munnen med vatten. Drink ett par glas mjölk eller vatten. Framkalla inte kräkning. Omedelbart till sjukhus eller läkare.
Rekommenderad personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen	Ingen anmärkning angiven.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Behandla symptomatiskt.
Akuta symptom och effekter	Hud, ögon: Irritation eller frätskada orsakad av alkali / stark bas /högt pH.

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

Särskild första-hjälpen utrustning	Ögonsköljningsflaska med rent vatten.
------------------------------------	---------------------------------------

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 hud och ögon. Använd lämplig skyddsutrustning.
---------------------------	---

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder	Skyddsglasögon och skyddshandskar.
---------------------------	------------------------------------

6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal	Skyddsglasögon och skyddshandskar.
-----------------------	------------------------------------

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	Små mängder spolas bort med mycket vatten. Stora spill: Sug upp med sand
-----------------	--

Sanera eller annat inert absorberande material. Efter uppsamling skölj med rikliga mängder vatten.

Mindre mängder utspild produkt kan spolas 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 Undvik kontakt med hud och ögon. Använd arbetsmetoder som minimerar kontakt. Blanda aldrig med andra ämnen eller produkter utan kännedom om att detta är riskfritt. Följ alltid bruksanvisningen för produkten.

Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien Rikliga mängder vatten och ögonspolflaska skall vara lätt tillgängliga.

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.
Andra upplysningar Förvaras oåtkomligt för barn.

Förhållanden för säker lagring

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
Natriummetasilikat 5aq	CAS-nr.: 10213-79-3 EG-nr.: 229-912-9 Registreringsnummer: 01-2119449811-37		
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	CAS-nr.: 164462-16-2 EG-nr.: 423-270-5 Registreringsnummer: 01-0000016977-53-XXXX		
Kaliumhydroxid inhalerbart damm	CAS-nr.: 1310-58-3 EG-nr.: 215-181-3 Indexnr.: 019-002-00-8 Registreringsnummer: 01-2119487136-33-xxxx	Nivågränsvärde (NGV): 1 mg/m ³ KTV: 2 mg/m ³	

DNEL / PNEC från ämnen

Ämne Natriummetasilikat 5aq
DNEL Grupp: Arbetare
Exponeringsväg: Dermal
Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)
Typ av effekt: Systemisk effekt
Värde: 1,49mg/kg bw
DNEL Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Oral

	Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)
	Typ av effekt: Systemisk effekt
	Värde: 0,74mg/kg bw
DNEL	Grupp: Konsument
	Exponeringsväg: Dermal
	Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)
	Typ av effekt: Systemisk effekt
	Värde: 0,74mg/kg bw
DNEL	Grupp: Konsument
	Exponeringsväg: Inandning
	Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)
	Typ av effekt: Systemisk effekt
	Värde: 1,55mg/m ³
DNEL	Grupp: Arbetare
	Exponeringsväg: Inandning
	Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)
	Typ av effekt: Systemisk effekt
	Värde: 6,22 mg/m ³
PNEC	Exponeringsväg: Vatten
	Värde: 1mg/l
	Kommentar: marine water
PNEC	Exponeringsväg: Vatten
	Värde: 7,5mg/l
	Kommentar: fresh water
PNEC	Exponeringsväg: Reningsanläggning
	Värde: 1000mg/l
Ämne	Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt
DNEL	Grupp: Arbetare
	Exponeringsväg: Inandning
	Exponering frekvens: Kortsiktig (akut)
	Typ av effekt: Lokal effekt
	Värde: 40 mg/m ³
DNEL	Grupp: Konsument
	Exponeringsväg: Oral
	Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)
	Typ av effekt: Systemisk effekt
	Värde: 17 mg/kg bw/day
DNEL	Grupp: Arbetare
	Exponeringsväg: Inandning
	Exponering frekvens: Kortsiktig (akut)
	Typ av effekt: Systemisk effekt
	Värde: 40 mg/m ³
DNEL	Grupp: Arbetare
	Exponeringsväg: Inandning
	Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)
	Typ av effekt: Systemisk effekt
	Värde: 40 mg/m ³
DNEL	Grupp: Arbetare
	Exponeringsväg: Inandning
	Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)
	Typ av effekt: Lokal effekt
	Värde: 4 mg/m ³
DNEL	Grupp: Konsument
	Exponeringsväg: Inandning
	Exponering frekvens: Kortsiktig (akut)
	Typ av effekt: Lokal effekt
	Värde: 20 mg/m ³

DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Kortsiktig (akut) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 20 mg/m ³
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 20 mg/m ³
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Lokal effekt Värde: 2 mg/m ³
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Oral Exponering frekvens: Kortsiktig (akut) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 85 mg/kg bw/day
PNEC	Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 0,2 mg/l
PNEC	Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 2 mg/l
PNEC	Exponeringsväg: Sediment i sötvatten Värde: 24 mg/kg
PNEC	Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 100 mg/l
PNEC	Exponeringsväg: Jord Värde: 2,5 mg/kg
PNEC	Exponeringsväg: Vatten Värde: 1 mg/l Kommentar: intermittent

DNEL / PNEC

Sammanfattning av ämnets
riskhanteringsåtgärder, människor

Ingen anmärkning given.

Sammanfattning av
riskhanteringsåtgärder, miljö

Ingen anmärkning given.

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på
arbetsplatsen

Ögonspolflaska skall finnas på arbetsstället.

Säkerhetsskyltar



Andningsskydd

Andningsskydd

Andningsskydd krävs inte.

Vid sprutning: Använd andningsskydd med partikelfilter, typ P1.

Handskydd

Handskydd

Använd skyddshandskar.

Lämpliga handskar

Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Ansiktsskydd eller tätslutande skyddsglasögon skall användas vid hantering av

produkten.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Lämpliga skyddskläder skall användas vid hantering av produkten.

Termisk fara

Termisk fara —

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Ingen anmärkning angiven.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska.
Färg	Svagt gul
Lukt	Svag lukt.
Kommentarer, Luktgräns	Ej fastställt
pH (leverans)	Värde: ~ 13,7
pH (vattenlösning)	Värde: ~ 12,5
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)	Inte relevant.
Kommentarer, Explosionsgräns	Ej explosiv.
Kommentarer, Ångtryck	Ej fastställt.
Kommentarer, Ångdensitet	Ej fastställt.
Relativ densitet	Värde: 1096 kg/m³
Beskrivning av lösningsförmåga	Fullständigt lösligt i vatten.
Kommentarer, Fördelningskoefficient:	Ej fastställt.
n-oktanol / vatten	
Kommentarer,	Ej fastställt.
Självantändningstemperatur	
Kommentarer, Sönderfallstemperatur	Ej fastställt.
Viskositet	Värde: < 1 cP 20°C
Explosiva egenskaper	N/A
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2 Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentar Data gäller koncentrerad lösning.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Det finns inga förväntade farliga nedbrytningsprodukter relaterade till detta material.

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 Lösningen är starkt basisk och reagerar med starka syror under värmeutveckling. Vid kontakt med metaller bildas vätgas, som kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas

Korroderar koppar, zink, aluminium och legeringar av dessa.
Starka syror.

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	Natriummetasilikat 5aq
LD50 oral	Värde: 1152-1349 mg/kg bw Försöksdjursart: Rattus
LD50 dermal	Värde: > 5000 mg/kg bw Försöksdjursart: Rattus
LC50 inandning	Värde: > 2,06 g/m ³ Försöksdjursart: Rattus
Akut toxicitet	Hud: Frätande. Ögon: Frätande.
Luftvägs- / hudsensibilisering	Dermalt: Ej sensibiliserande. (LLNA)
CMR-effekter	Cancerframkallande: Genotoxicity in vivo: negative Genotoxicity in vitro: negative Reproduktionstoxicitet: Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Specifik organotxicitet – upprepad exponering	NOAEL oral (Rattus): 227mg/kg bw/d
Ämne	Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt
LD50 oral	Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: rattus
LD50 dermal	Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: rattus Kommentar: OECD 402
LC50 inandning	Värde: > 5 mg/l Försöksdjursart: rattus Varaktighet: 4 h
Akut toxicitet	Hud: Inte irriterande. (OECD 404) Ögon: Inte irriterande. (OECD 405)
Luftvägs- / hudsensibilisering	Inte sensibiliserande. (Marsvin , OECD 406)
Ämne	Kaliumhydroxid
LD50 oral	Värde: 273 mg/kg Försöksdjursart: Rattus
LD50 dermal	Kommentar: No data available.
LC50 inandning	Kommentar: No data available.
Akut toxicitet	Inandning: Inandning av spray eller dimma kan ge sveda i näsa, mun och svalg, hosta och vid höga halter andningsbesvär. Inandning kan ge: Allvarlig lungskada vid höga koncentrationer. Hud: Brännande smärta och allvarlig frätskada på huden. Ögon: Stänk i ögonen ger intensiv smärta, tårflöde och frätsår. Stor risk för bestående synskada, blindhet.
	Förtäring: Ger stark sveda, frätsår, smärta i bröstet, kräkningar och eventuellt svår allmän påverkan (chock). Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder. Stor risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupen.

Luftvägs- / hudsensibilisering	Inhalation: icke sensibiliserande. Dermal: Ej sensibiliserande.
Ämne	Kvartär C12-14 alkylmetylaminetoxilat, metylklorid
LD50 oral	Värde: > 300-2000 mg/kg Försöksdjursart: Rattus
Akut toxicitet	Hud: Irriterande. Ögon: Risk för allvarliga ögonskador.
Luftvägs- / hudsensibilisering	Inte sensibiliserande.
CMR-effekter	Cancerframkallande: Genotoxicity in vitro: negative
Ämne	C9-11 Alkoholetoxilat
LD50 oral	Värde: > 2000-5000 mg/kg Försöksdjursart: Rattus
LD50 dermal	Värde: > 2000-5000 mg/kg
LC50 inandning	Värde: > 20 mg/l
Akut toxicitet	Hud: Inte irriterande. Ögon: Risk för allvarliga ögonskador.
Luftvägs- / hudsensibilisering	Dermal: Ej sensibiliserande. (Magnusson-Kligman)
CMR-effekter	Cancerframkallande: Genotoxicity in vivo: negative Genotoxicity in vitro: negative Reproduktionstoxicitet: Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	NOEL = 250mg/kg
Ämne	Natriumalkansulfonat
LD50 oral	Värde: 1271 mg/kg Försöksdjursart: Rattus Testreferens: OECD 401
LD50 dermal	Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: Rattus Testreferens: OECD 402
Akut toxicitet	Inandning: Kan irritera andningsorganen. Hud: Irriterande. Ögon: Irriterande. Förtäring: Farligt vid förtäring.
Ämne	Alkylaminkarboxylat
LD50 oral	Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: Rattus
Akut toxicitet	Hud: Inte irriterande. Ögon: Inte irriterande. (OECD 405)
Luftvägs- / hudsensibilisering	Dermal: Ej sensibiliserande. (Buehler Test)
Ämne	Triisobutylfosfat
LD50 oral	Värde: 4180 mg/kg Försöksdjursart: rat
LD50 dermal	Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: rabbit
LC50 inandning	Värde: >5,14 mg/l Försöksdjursart: rat Kommentar: aerosol
Akut toxicitet	Hud: Inte irriterande. rabbit OECD 404 Ögon: Ej irriterande. rabbit OECD 405
Luftvägs- / hudsensibilisering	Dermal: Sensibiliserande. Marsvin
CMR-effekter	Mutagenitet i könsceller : Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker. Cancerframkallande: Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker. Reproduktionstoxicitet: Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Ingen anmärkning angiven.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Ingen anmärkning angiven.

Fara vid aspiration

Ingen anmärkning given.

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt

Starkt frätande. Toxikologiska undersökningsdata finns enbart för ingående ämnen, inte för beredningen.

Potentiella akuta effekter

Inandning

Inandning av spray eller dimma kan ge sveda i näsa, mun och svalg, hosta och vid höga halter andningsbesvär.

Hudkontakt

Hudkontakt kan orsaka sveda, rodnad, blåsbildning och frätsår. Även utspädda lösningar ger skador.

Ögonkontakt

Stänk i ögonen ger intensiv smärta, tårflöde och frätsår. Stor risk för bestående synskada, blindhet.

Förtäring

Ger stark sveda, frätsår, smärta i bröstet, kräkningar och eventuellt svår allmän påverkan (chock). Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder. Stor risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupen.

Fara vid aspiration

Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering

Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande

Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

Ärftlighetsskador

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. Inga ämnen klassificerade som miljöfarliga ingår i produkten. Stora mängder av produkten kan påverka surhetsgraden (pH-värdet) i vattenmiljön med risk för skadliga effekter för vattenlevande organismer. Produkten är fosfatfri.

Toxikologiska data för ämnen

Ämne

Natriummetasilikat 5aq

Akut vattenlevande, fisk

Testmetod: LC50

Art: *Gambusia affinis*

Varaktighet: 96 h

Kommentar: LC50 = 180mg/l (*Brachydanio rerio*, 96h)

Akut vattenlevande, alg

Värde: 207 mg/l

Testmetod: EC50

Art: *Scenedesmus subspicatus*

Varaktighet: 72h

Akut vattenlevande, Daphnia

Värde: > 247 mg/l

Testmetod: EC50

Art: *Daphnia magna*

Varaktighet: 100 h

Kommentar: EC50 = 1700 mg/l (*D. magna*, 48h)

Akvatisk kommentarer

Akvatisk toxicitet beror på förhöjt pH.

Persistens och nedbrytbarhet

Substansen anses inte vara PBT ((Persistent, Bioaccumulation, Toxic) (Långlivad, Bioackumulerande, Giftig)) Substansen anses inte vara vPvB (very Persistent, very

	Bioaccumulating / mycket Långlivad, mycket Bioackumulerande)
Biologisk nedbrytbarhet	Kommentar: Inte relevant.
Bioackumulering	Bioackumulerar inte.
Ämne	Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt
Akut vattenlevande, fisk	Testmetod: LC50 Art: Brachydanio rerio Varaktighet: 96 h
Akut vattenlevande, alg	Värde: > 100 mg/l Testmetod: EC50 Art: Scenedesmus subspicatus Varaktighet: 72 h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 100 mg/l Testmetod: EC50 Art: Daphnia magna Varaktighet: 48 h
Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: > 80% Testperiod: 28 d Testmetod: OECD 301F
Fördelningskoefficient	Värde: ≤ -4 Testmetod: Directive 92/69/EEG, A.8
Resultat av PBT-bedömningen för ämnet	Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.
Ämne	Kaliumhydroxid
Akut vattenlevande, fisk	Testmetod: LC50 Art: Gambusia affinis Varaktighet: 96h
Akvatisk kommentarer	Toxicity bacteria: EC50=22mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min.) Akvatisk toxicitet beror på förhöjt pH.
Persistens och nedbrytbarhet	Ej relevant. Not organic substance. Substansen anses inte vara PBT ((Persistent, Bioaccumulation, Toxic) (Långlivad, Bioackumulerande, Giftig)) Substansen anses inte vara vPvB (very Persistent, very Bioaccumulating / mycket Långlivad, mycket Bioackumulerande)
Bioackumulering	Bioackumulerar inte.
Fördelningskoefficient	Kommentar: Ej relevant. Not organic substance.
Ämne	Kvartär C12-14 alkylmetylaminetoxilat, metylklorid
Akut vattenlevande, fisk	Testmetod: LC50 Varaktighet: 96h
Akut vattenlevande, alg	Värde: > 1 -10mg/l Testmetod: EC50 Varaktighet: 72h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 1 -10mg/l Testmetod: EC50 Varaktighet: 48h
Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: > 60 Testperiod: 28d Testmetod: OECD 301D
Bioackumulering	Bioackumulering: Förväntas inte vara bioackumulerande.
Resultat av PBT-bedömningen för ämnet	Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.
Ämne	C9-11 Alkoholetoxilat
Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 1-10 mg/l

	Testmetod: LC50
	Varaktighet: 96 h
Akut vattenlevande, alg	Värde: > 1-10 mg/l
	Testmetod: EC50
	Varaktighet: 72 h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 1-10 mg/l
	Testmetod: EC50
	Art: D. magna
	Varaktighet: 48h
Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: > 60
	Testmetod: OECD 301D
Bioackumulering	Bioackumulering: Förväntas inte vara bioackumulerande.
Fördelningskoefficient	Värde: 2,4
	Testmetod: log Pow
Resultat av PBT-bedömningen för ämnet	Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.
Ämne	Natriumalkansulfonat
Akut vattenlevande, fisk	Värde: 4,16 mg/l
	Testmetod: LC50
	Art: Brachydanio rerio
	Varaktighet: 96h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 4,72 mg/l
	Testmetod: EC50
	Art: D. magna
	Varaktighet: 48h
	Test referens: OECD 202
Mobilitetsbeskrivning	Mobilitetsbeskrivning: Produkten är löslig i vatten.
Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.
Fördelningskoefficient	Värde: 2,27
Resultat av PBT-bedömningen för ämnet	Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.
Ämne	Alkylaminkarboxylat
Akut vattenlevande, alg	Värde: > 1000 mg/l
	Testmetod: IC50
	Varaktighet: 48 h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 1000 mg/l
	Testmetod: EC50
	Varaktighet: 72 h
Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart. (OECD 301B)
Resultat av PBT-bedömningen för ämnet	Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.
Ämne	Triisobutylfosfat
Akut vattenlevande, fisk	Testmetod: LC50 static
	Art: Leuciscus idus
	Varaktighet: 96h
Akut vattenlevande, alg	Värde: 10 -100 mg/l
	Testmetod: EC50 DIN 38412 teil 9
	Art: Scenedesmus subspicatus
	Varaktighet: 72h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 10 -100mg/l
	Testmetod: EC50 DIN 38412 teil 11
	Art: Daphnia magna
	Varaktighet: 24h
Akvatisk kommentarer	active sludge / micro organisms:
	EC50 (0,5 h) > 100 mg/l, Pseudomonas putida (DIN_38412 teil 27 (entwurf))

Persistens och nedbrytbarhet	Substansen anses inte vara PBT ((Persistent, Bioaccumulation, Toxic) (Långlivad, Bioackumulerande, Giftig)) Substansen anses inte vara vPvB (very Persistent, very Bioaccumulating / mycket Långlivad, mycket Bioackumulerande)
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: > 60 Testperiod: 28d Testmetod: % OECD301B Kommentar: readily biodegradable
Bioackumulering	Bioackumulering: Förväntas inte vara bioackumulerande.
Fördelningskoefficient	Värde: = 3,72 Testmetod: log Kow

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. Förordningen kräver biologisk nedbrytbarhet enligt minst metod OECD 301 A-F.
------------------------------	--

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	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
-------------------------	---

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Ingen anmärkning angiven.
---	---------------------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Återanvänd eller återvinn om möjligt. Mindre mängder kan spolas ut i avloppet tillsammans med mycket vatten (1:100). Annars lämnas större restmängder för destruktion enligt lokala regler för kemiskt avfall. Produktrester är inget miljöfarligt avfall. Tömda förpackningar kan lämnas för återvinning eller bränning. Produktens tillverkare är registrerad hos FTI (Förpacknings och tidningsinsamlingen) för omhändertagande av tömda förpackningar.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Nej
EWC-kod	EWC: 200129 Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen
Andra upplysningar	Förbrukad brukslösning släpps i vanligt avlopp. Vid hantering av avfall ska det tas hänsyn till de säkerhetsåtgärder som gäller för hantering av produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR	1814
RID	1814
IMDG	1814
ICAO/IATA	1814

Kommentar	Förpackningsstorlek 3 x 5 liter är "Begränsad mängd" enl ADR. Förpackningsstorlek 3 x 5 liter är "Dangerous goods in limited quantities" enl IMDG
-----------	--

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	KALIUMHYDROXIDLÖSNING
RID	KALIUMHYDROXIDLÖSNING
IMDG	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
ICAO/IATA	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3 Faroklass för transport

ADR	8
Farlighetsnummer	80
RID	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Miljöfaror

Anmärkning	Produkten är bedömd och klassificerad som "Ej miljöfarlig".
------------	---

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

EmS	F-A, S-B
Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Tunnelrestriktionskod: (E)

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

Produktnamn	—
-------------	---

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

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.
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: <5% nonjoniska tensider, <5% anjoniska tensider, <5% amfotära tensider, <5% katjoniska tensider, kaliumhydroxid, silikat, organisk komplexbildare, fosfater, 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

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Corr 1A; H314; Eye Dam. 1; H318; ; EUH 208;
Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R41 Risk för allvarliga ögonskador. R43 Kan ge allergi vid hudkontakt. R36/38 Irriterar ögonen och huden. R34 Frätande. R22 Farligt vid förtäring. R38 Irriterar huden. R35 Starkt frätande. R37 Irriterar andningsorganen.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. EUH 208 Innehåller Kan orsaka en allergisk reaktion. H290 Kan vara korrosivt för metaller. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H302 Skadligt vid förtäring. H315 Irriterar huden.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ändring i följande rubriker: 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15
Version	3
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Nilfisk-Advance AB
Utarbetat av	Ulrika Dahlin