SÄKERHETSDATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Produktnamn	**INDUKRAFT A**	Leverantör	Nilfisk Advance
Produkttyp	Industriellt grovrengöringsmedel		Box 44045 SE-100 73 Stockholm
Användnings-område	För borttagning av fett, olja, sot, etc.	Telefon Telefax	08-555 944 00 08-555 944 30
Artikelnummer	62546402 5 liter 62546403 25 liter 62546404 200 liter 62546405 1000 liter	Internet Kontaktperson	http://www.nilfisk-advance.se Örjan Carlsson
Telefon vid nödsituation	112 Giftinformation http://www.giftinformation.se	e-mail	info.se@nilfisk.com

2. FARLIGA EGENSKAPER

Faroklass	C, Frätande	
Hälsofarliga egenskaper	Frätande. Risk för allvarliga ögonskador.	
Miljöfarliga egenskaper	Produkten är bedömd som ej miljöfarlig.	
Risk för brand och explosion	Ej brand- eller explosionsfarlig produkt.	

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Produkttyp	Produkten är en beredning	

Ämnen med farliga egenskaper i beredningen

Kemiskt namn	**Halt%**	**EG-nr**	**CAS-nr**	**Farokod**	**Riskfraser**	**HG**	
Kaliumhydroxid	3-5	215-181-3	1310-58-3	C Xn	R35 R22	X	
Na-metasilikat	3-5	229-912-9	6834-92-0	C	R34 R37	—	
Alkoholetoxylat C_{13} (10EO)	1-2	—	78330-21-9	Xn	R22 R41	—	

Farokoder: T=Giftig C=Frätande Xn=Hälsoskadlig Xi=irriterande O=Oxiderande F=Brandfarlig N=Miljöfarlig E=Explosiv. Förteckning över Riskfraser, se punkt 16. HG: Hygieniskt gränsvärde, se punkt 8

Övriga ämnen i beredningen

Benämning	**Halt%**	**EG-nr**	**CAS-nr**	
Natriumiminodisuccinat	1-2	—	144538-83-0	
Natriumglukonat	1-2	208-407-7	527-07-1	
Fosfatester	0,5-1	270-390-7	68427-32-7	
Vatten				

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Allmän information	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 genast ren huden med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder. Frätskada skall behandlas av läkare.	
Stänk i ögonen	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 transport. Möjlighet till omedelbar ögonspolning skall finnas på arbetsplats	
Förtäring	Skölj munnen med vatten. Drick ett par glas mjölk eller vatten. Framkalla EJ kräkning. Omedelbart till sjukhus eller läkare.	
Information till läkare	Kaliumhydroxid(KOH), natriummetasilikat.	

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Lämpliga släckmedel	Brand kan släckas med vattendimma, kolsyra, pulver eller skum. Produkten är inte brandfarlig.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder	Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
Miljöskyddsåtgärder	Vid större spill eller utsläpp, förhindra att produkten når avlopp, ytvatten, grundvatten eller mark.
Saneringsmetoder	Mindre mängder utspilld produkt kan spolas bort med mycket vatten. Större mängder samlas upp i absorberande material, spån, vermiculit, sand eller liknande och lämnas till destruktion enligt lokala bestämmelser. Kontakta alltid det lokala brandförsvaret vid stora utsläpp.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering	Blanda inte med andra produkter. Undvik kontakt med huden och ögonen. Följ alltid bruksanvisningen.
Lagring	Lagra produkten i originalförpackningen och håll denna helt stängd. Förvaras frostfritt i normal rumstemperatur, ej i direkt solljus och hög värme.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Personlig skyddsutrustning	Möjlighet till omedelbar ögonspolning skall finnas tillgänglig på arbetsplatsen om risk finns för stänk eller spill.
Ögonskydd	Ansiktsskydd eller tättslutande skyddsglasögon.
Handskydd	Skyddshandskar (PVC / Nitril)
Hudskydd	Lämpliga skyddskläder skall användas vid hantering av produkten.
Andningsskydd	Partikelfilter klass P1 rekommenderas vid sprutning eller sprayning.

Hygieniska gränsvärden AFS 2005:17

Ämne	År	CAS-nr	Nivågränsvärde (NGV)		Takgränsvärde (TGV)		Korttidsvärde (KTV)		Anm	Not
			ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm	mg/m^3		
Kaliumhydroxid – inhalerbart damm	2004	1310-58-3	—	1	—	2	—	—	—	—

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Uppgifterna avser hela beredningen

Fysisk form	Vätska
Färg	Svagt gul
Lukt	Svag
pH i koncentrat	13,8
pH i brukslösning (1-10%)	Ca 12,0
Kokpunkt °C	Ca 100
Smältpunkt °C	Ca 0
Brännbarhet	Ej brandfarlig vara
Explosiva egenskaper	Ej explosiv vara
Densitet kg/m³	1118
Löslighet i vatten	Helt löslig

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Förhållanden som skall undvikas	—	
Material och kemiska produkter som skall undvikas	—	
Farliga nedbrytningsprodukter	Inga farliga ämnen bildas.	

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Allmänt	Frätande	
Inandning	Inandning av spray-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.	

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

Toxikologiska undersökningsdata

Ämne			
Kaliumhydroxid		Frätande	
	LD $_{50}$ oralt, råtta	273 mg/kg	
Natriummetasilikat	LD $_{50}$ oralt, råtta	1150-1350 mg/kg	
Alkoholetoxylat C_{13} (10EO)	LD $_{50}$ oralt, råtta	200 -2000 mg/kg	
Natriumiminodisuccinat	LD $_{50}$ oralt, råtta	>2000 mg/kg	
	LD $_{50}$ dermalt, råtta	>2000 mg/kg	
Natriumglukonat	—		
Fosfatester	LD $_{50}$ oralt, råtta	4100 mg/kg	

12. EKOLOGISK INFORMATION

Produkten är bedömd och klassificerad som ”Ej miljöfarlig”	
Ekotoxikologiska undersökningsdata finns enbart för ingående ämnen, inte för beredningen Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i EG förordning nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.	

Ekotoxikologiska undersökningsdata för miljöfarliga ämnen i produkten

Ämne		
Inga ämnen klassade som miljöfarliga ingår i produkten.		

Ekotoxikologiska undersökningsdata för ej miljöfarliga ämnen i produkten

Ämne			
Kaliumhydroxid	Biologisk nedbrytbarhet	—	
	Fisktoxicitet LC_{50} (96h)	pH ca 9	
	Daphniatoxicitet EC_{50} (48h)	pH ca 9	
	Tillväxthämn. alger IC_{50} (72h)	pH ca 9	
	Bakteriae EC_{50} (48h)	pH ca 9	

Natriummetasilikat	Biologisk nedbrytbarhet	—	
	Fisktoxicitet LC_{50} (96h)	2320 mg/l (pH 8.9 - 10.1) (Gambusia affinis)	
	Daphniatoxicitet EC_{50} (48h)	247 mg/l (pH> 9.1)	
	Tillväxthämn. alger IC_{50} (96h)	pH> 8,5	
	Bakteriae 30 min -ECO	> 1000 mg/l (Pseudomonas putida)	
Alkoholetoxylat C_{13} (10EO)	Biologisk nedbrytbarhet	>60% BOD, 28 days, Closed Bottle Test (OECD 301D)	
	Fisktoxicitet LC_{50} (96h)	5-10 mg/l	
	Daphniatoxicitet EC_{50} (48h)	> 10 mg/l	
	Tillväxthämn. alger IC_{50} (72h)	> 10 mg/l	
Natriumiminodisuccinat	Biologisk nedbrytbarhet	79% OECD 301E	
	Fisktoxicitet (LCo , 96h)	>82,6 Brachydanio rerio	
	Daphniatoxicitet (ECo, 48h)	>84	
	Tillväxthämn. alger IC_{50} (72h)	66,5 (Scenedesmus subs,)	
	Fördeln.koefficient Log K oktanol/vatten	—	
	Bakteriae EC_0 (48h)	>10000 mg/l	
Natriumglukonat	—		
Fosfatester	Biologisk nedbrytbarhet	>60% CO_2, 28 dagar, Modified Sturm Test (OECD 301B). Lätt biologiskt nedbrytbar	
	Fisktoxicitet LC_{50} (96h)	>40 mg/l Oncorhynchus mykiss	
	Daphniatoxicitet EC_{50} (48h)	15 mg/l + Daphnia magna	
		Skadligt för vattenlevande organismer	

13. AVFALLSHANTERING

Produktrester som blir avfall	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.	
Förorenade förpackningar	Tömda och rengjorda förpackningar kan lämnas för återvinning eller bränning. Produktens tillverkare är registrerad hos REPA-registret för omhändertagande av tömda förpackningar.	
Avfallskod	07 06 99 (Hårdplast)	

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är "farligt gods" enligt ADR / IMDG.	
Undantag	
Förpackningsstorlek 3 x 5 l art nr 62546402 är "Begränsad mängd" enl ADR	
Förpackningsstorlek 3 x 5 l art nr 62546402 är "Dangerous goods in limited quantities" enl IMDG	

Transportklassificering

	UN-nr	Klass	Förpackn.grp	EmS	Etikett nr
ADR	1814	8	III		8, LQ7
IMDG	1814	8	III	F-A S-B	—
Godsbeskrivning	1814 KALIUMHYDROXIDLÖSNING, 8, III, ADR				
Proper shipping name	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION				
IMDG Segregation	—				

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Produkten är bedömd, klassificerad och märkt enligt KIFS 2005:7 / 2005:5

Hälso- och miljöfara

Faroklass	C
Farobeteckning	Frätande
Farosymbol	Frätandesymbol

Frätande

Riskfraser	R34	Frätande.
	R41	Risk för allvarliga ögonskador.
Skyddsfraser	S1/2	Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.
	S23	Undvik inandning av dimma.
	S26	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
	S36	Använd lämpliga skyddskläder.
	S37	Använd lämpliga skyddshandskar.
	S38	Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
	S39	Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
	S45	Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
	S62	Vid förtäring framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

Brand- och explosionsfara

Faroklass	Ej brand- eller explosionsfarlig vara

Ämnen som ger beredningen dess farliga egenskaper

Kaliumhydroxid, natriummetasilikat.

16. ANNAN INFORMATION

Förteckning över Riskfraser för enskilda ämnen/råvaror under punkt 3:

R22	Farligt vid förtäring.
R34	Frätande.
R35	Starkt frätande
R37	Irriterar andningsorganen.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.

Innehållsförteckning enligt EU förordning 648/2004

<5% nonjonisk tensid, <5% anjonisk tensid, kaliumhydroxid, silikat, komplexbildare och vatten.

Säkerhetsdatabladet skall finnas tillgängligt för arbetstagare enl. AFS 2004:4 § 39 vid yrkesmässigt bruk. Ytterligare exemplar kan laddas ned från http://www.nilfisk-advance.se Detta säkerhetsdatablad är utformat enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter KIFS 1998:8/2004:4 och Sprängämnesinspektionens föreskrifter SÄIFS 1994:4 .

Version	Datum	Ersätter version	Ersätter datum
01/10105	2009-02-16	~~04/9759~~	~~2005~~
Viktiga ändringar i sektion: 2, 3, 4, 6, 7, 8			