

SIKKERHEDSDATABLAD

# Wood Lye

## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsnavn:* Wood Lye  
*Produkt nr.:* 746\*\*\*SDS-NATUR

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

*Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen:* Ingen kendte.

*Anvendelser der frarådes :* Ingen kendte.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

*Firmanavn og adresse:* **WOCA Denmark A/S**  
Tværevej 6  
6640 Lunderskov  
Danmark  
+45 9958 5600

*Kontaktperson:* WOCA Denmark  
*E-mail:* info@wocadenmark.com  
*Revision:* 06.11.2025  
*SDS Version:* 1.0  
*Dato for forrige udgave:* 28.10.2025 (1.0)

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).  
Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Ikke klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

### 2.2. Mærkningselementer

*Farepiktogram:* Ikke relevant.  
*Signalord:* Ikke relevant.  
*Faresætninger:* Ikke relevant.  
*Sikkerhedssætning(er):*

<i>Generelt:</i>	Ikke relevant.
<i>Forebyggelse:</i>	Ikke relevant.
<i>Reaktion:</i>	Ikke relevant.
<i>Opbevaring:</i>	Ikke relevant.
<i>Bortskaffelse:</i>	Ikke relevant.
<i>Oplysningspligtige indholdsstoffer:</i>	Indeholder ingen oplysningspligtige stoffer
<i>Anden mærkning:</i>	
▼ <i>Indholdsmærkning jævnfør detergent-forordning (EF) nr. 648/2004 (gælder for emballage til vaskemidler, der sælges til offentligheden):</i>	< 5% · Nonioniske overfladeaktive stoffer

### 2.3. Andre farer

<i>Andet:</i>	Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof. Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2023/707.
---------------	---

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

### 3.1. Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

### 3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bem.
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	CAS nr: 3811-73-2 EF nr.: 223-296-5 REACH: Indeksnr.: 613-344-00-7	<0.05%	EUH070 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 2, H411	

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

### Andre oplysninger

-

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<i>Generelt:</i>	Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.
<i>Indånding:</i>	Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.
<i>Hudkontakt:</i>	Forurenet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
<i>Øjenkontakt:</i>	Ved kontakt med øjnene: Skyl straks med vand eller saltvand (20-30 °C) i mindst 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Søg læge og fortsæt skylningen under transporten derhen.
<i>Indtagelse:</i>	Hvis personen er ved bevidsthed, skyl og rens munden med vand og hold personen under opsyn. Giv ikke personen noget at drikke. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.
<i>Forbrænding:</i>	Ikke relevant.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen kendte.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra

brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Ingen særlige krav.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.  
Forurenedede arealer kan være glatte.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Må ikke tømmes i vandløb, afløb eller kloakker.  
Hold uautoriserede personer væk fra spildet

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: HÅNDBETING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

*Anbefalet opbevaringsmateriale:* Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

*Opbevaringsbetingelser:* Ingen særlige krav.

*Materialer, der skal undgås:* Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

Titanium dioxide

Grænseværdi (8 timer) ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 6

Grænseværdi (15 minutter) ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 12

Anmærkninger:

K = Støvformige materialer med indhold af stoffet på respirabel form anses for at være kræftfremkaldende.

natriumhydroxid

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Anmærkninger:

L = Grænseværdien er en loftsværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 1

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Anmærkninger:

H = Stoffet kan optages gennem huden.

Bekendtgørelse nr. 1619 om grænseværdier for stoffer og materialer af 19/12/2024.

I det omfang Titanium dioxide anvendes i støvformige/pulverformige materialer er det omfattet af reglerne på den nationale liste over stoffer mistænkt for at kunne forårsage kræft.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 290 af 19. marts 2024 om foranstaltninger til forebyggelse af risikoen ved arbejde med kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske stoffer og materialer.

## DNEL

natriumhydroxid

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt - lokale virkninger - arbejdere	Indånding	1 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt - lokale virkninger - forbruger	Indånding	1 mg/m <sup>3</sup>

Titanium dioxide

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt - lokale virkninger - arbejdere	Indånding	170 µg/m <sup>3</sup>
På lang sigt - lokale virkninger - forbruger	Indånding	28 µg/m <sup>3</sup>

## PNEC

Ingen data tilgængelige.

### 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, maj 2001.

*Generelle forholdsregler:*

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

*Eksponeringsscenarier:*

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

<i>Eksponeringsgrænse:</i>	Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.
<i>Tekniske tiltag:</i>	Udvikling af dampe skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug eventuelt punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyl og nødbruser. Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af dampe.
<i>Hygiejniske foranstaltninger:</i>	Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vær særlig opmærksom på hænder, underarme og ansigt.
<i>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:</i>	Ingen særlige krav.

### **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

<i>Generelt:</i>	Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i punkt 15.
<i>Luftvejene:</i>	Ingen særlige krav.
<i>Hud og krop:</i>	Ingen særlige krav.
<i>Hænder:</i>	Ingen særlige krav.
<i>Øjne:</i>	Ingen særlige krav.

## **PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER**

### **9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

<i>Fysisk form:</i>	Flydende
<i>Farve:</i>	Ingen data tilgængelige.
<i>Lugt / Lugttærskel (ppm):</i>	Ingen data tilgængelige.
<i>pH:</i>	Ingen data tilgængelige.
<i>Massefylde (g/cm<sup>3</sup>):</i>	Ingen data tilgængelige.
<i>Kinematisk viskositet:</i>	Ingen data tilgængelige.
<i>Partikelegenskaber:</i>	Finder ikke anvendelse på væsker.

## Tilstandsændring og dampe

<i>Smeltepunkt/frysepunkt (°C):</i>	Ingen data tilgængelige.
<i>Blødgøringspunkt/-interval (°C):</i>	Finder ikke anvendelse på væsker.
<i>Kogepunkt (°C):</i>	Ingen data tilgængelige.
<i>Damptryk:</i>	Ingen data tilgængelige.
<i>Relativ dampmassefylde:</i>	Ingen data tilgængelige.
<i>Nedbrydningsstemperatur (°C):</i>	Ingen data tilgængelige.

## Data for brand- og eksplosionsfare

<i>Flammepunkt (°C):</i>	Ingen data tilgængelige.
<i>Antændelighed (°C):</i>	Ingen data tilgængelige.
<i>Selvantændelsestemperatur (°C):</i>	Ingen data tilgængelige.
<i>Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v):</i>	Ingen data tilgængelige.

## Opløselighed

<i>Opløselighed i vand:</i>	Ingen data tilgængelige.
<i>n-octanol/vand koefficient (LogKow):</i>	Ingen data tilgængelige.
<i>Opløselighed i fedt (g/L):</i>	Ingen data tilgængelige.

## 9.2. Andre oplysninger

<i>Andre fysiske og kemiske parametre:</i>	Ingen data tilgængelige.
<i>Oxiderende egenskaber:</i>	Ingen data tilgængelige.

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

## 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

### **Akut toksicitet**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### **Hudætsning/-irritation**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### **Respiratorisk sensibilisering**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### **Hudsensibilisering**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### **Kimcellemutagenicitet**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### **Kræftfremkaldende egenskaber**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### **Reproduktionstoksicitet**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### **Enkel STOT-eksponering**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### **Gentagne STOT-eksponeringer**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### **Aspirationsfare**

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### **Langtidsvirkninger**

Ingen kendte.

### **Hormonforstyrrende egenskaber**

Blandingens/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til sundhed.

### **Andre oplysninger**

Titanium dioxide er klassificeret af IARC i gruppe 2B.

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentialer

På grundlag af de foreliggende data for blandingen anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingens/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingens/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til miljøet.

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

## PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er ikke omfattet af reglerne om farligt affald.  
Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

*EAK-kode:* Ikke relevant.

### Særlig mærkning

Ikke relevant.

### Forurenet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysning er:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Emballagegruppe

\*\* Miljøfarer

### Anden information

Ikke farligt gods i henhold til ADR, IATA og IMDG.

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

#### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige.

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

*Anvendelsesbegrænsninger:* Ingen særlige.

*Krav om særlig uddannelse:* Ingen særlige krav.

*SEVESO - Farekategorier /* Ikke relevant.

*Navngivne farlige stoffer:*

▼ *Indholdsmærkning jævnfør  
detergentforordning (EF) nr.  
648/2004:* < 5%  
· Nonioniske overfladeaktive stoffer

*Bekendtgørelse om arbejde med  
kodenumererede produkter:* Kodenummer (1993): 00-3

*Andet:* Ikke relevant.

*Kilder:* Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler. Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre med senere ændringer. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H302, Giftig ved kontakt med øjnene.

H302, Farlig ved indtagelse.

H312, Farlig ved hudkontakt.

H315, Forårsager hudirritation.

H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H332, Farlig ved indånding.  
H372, Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H400, Meget giftig for vandlevende organismer.  
H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje  
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej  
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
BCF = Biokoncentrationsfaktor  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger  
CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport  
DNEL = Derived-No-Effect-Level  
EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer  
ES = Eksponeringsscenario  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
EuPCS = Det europæiske produktkategoriseringssystem  
EWC = Europæisk Affaldskatalog  
FN = Forenede Nationer  
GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier  
GWP = Potentiale for global opvarmning  
IARC = Internationale agentur for kræftforskning  
IATA = International Air Transport Association  
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods  
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten  
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.  
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration  
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  
RRN = REACH Registreringsnummer  
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.  
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering  
STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering  
SVHC = Substances of Very High Concern  
TWA = Tidsvægtet gennemsnit  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

### Anden information

Ikke relevant.

### Sikkerhedsdatabladet er valideret af

Emma Christensen

**Andet**

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Land-sprog: DK-da