

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** NKS 87/2 black
- **Artikelnummer:** 100000002391
- **Registreringsnumre**
Ingredienserne i dette produkt blæk opfylder kriterierne i forordning 1907/2006 / EF (REACH).
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
I øjeblikket er der ikke identificeret sådanne ansøgninger
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Kuglepen blæk
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
DOKUMENTAL GmbH & Co KG
Woellnerstraße 26
D-67065 Ludwigshafen
Phone + 49 (0)621 37702 321
Fax + 49 (0)621 37702 391
www.dokumental.de
- **For yderligere information:**
Technical Service & Product Safety
Tel.: +49-621-37702 390
E-Mail: msds@dokumental.de
- **1.4 Nødtelefon:**
GBK Gefahrgut Büro GmbH
+49 (0) 6132 / 84463
Ingelheim, Deutschland

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS05 ætsning

Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.



GHS09 miljø

Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS05



GHS07



GHS09

- **Signalord** Fare
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
C.I. Solvent Black 46
- **Faresætninger**
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- **Sikkerhedssætninger**
P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

(Fortsættes på side 2)

Handelsnavn: NKS 87/2 black

(Fortsat fra side 1)

P321 Særlig behandling (se på denne etiket).
P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P405 Opbevares under lås.
P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

- **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 122-99-6 EINECS: 204-589-7 Reg.nr.: 01-2119488943-21	2-Phenoxyethanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	25-50%
CAS: 65113-55-5 EINECS: 265-449-9 Reg.nr.: 01-2119982974-17	C.I. Solvent Black 46 ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Reg.nr.: 01-2119492630-38	Benzylalkohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	10-25%

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Efter indånding:**
Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge.
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
- **Efter indtagelse:** Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Bær personlig beskyttelsesbeklædning.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Undgå aerosoldannelse.

(Fortsættes på side 3)

Handelsnavn: NKS 87/2 black

(Fortsat fra side 2)

- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Hold beholderen tætsluttende lukket.
- **Opbevaringsklasse:** 10
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **8.1 Kontrolparametre**
- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**
Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Undgå kontakt med øjnene.
- **Åndedrætsværn:**
Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.
- **Håndbeskyttelse:**



Beskyttelseshandsker

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet. På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblandingen.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

Hvis man kun kan regne med en kortsigtet belastning af handsken i form af sprøjt, anbefales det at benytte handsker med tekstil på indersiden, da disse accepteres bedre af brugerne.

- **Handskemateriale:**
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.
Nitrilgummi
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Øjenbeskyttelse:**



Tætsluttende beskyttelsesbriller

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
- **Generelle oplysninger**
- **Udseende:**
 - **Form:** Flydende
 - **Farve:** Ifølge produktbetegnelsen
- **Lugt:** Produktspecifik
- **Lugttærskel:** Ikke bestemt.
- **Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed** -
- **pH-værdi ved 20 °C:** 6,5
- **Tilstandsændring**
 - **Smeltepunkt/frysepunkt:** Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 4)

Handelsnavn: NKS 87/2 black

(Fortsat fra side 3)

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	205 °C
• Flammepunkt:	101 °C
• Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant.
• Antændelsepunkt:	435 °C
• Dekomponeringstemperatur:	Ikke bestemt.
• Selvantændelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantændeligt.
• Eksplorative egenskaber:	Ikke bestemt.
• Eksplisionsgrænser:	
Nedre:	1,3 Vol %
Øvre:	13 Vol %
• Damptryk ved 20 °C:	0,07 hPa
• Densitet ved 20 °C:	1 g/cm ³
• Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
• Dampmassefylde:	Ikke bestemt.
• Fordampningshastighed	Ikke bestemt.
• Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Ikke eller kun lidt blandbar.
• Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke bestemt.
• Viskositet:	
dynamisk ved 20 °C:	16.000 mPas
kinematisk:	Ikke bestemt.
• Opløsningsmiddelindhold:	
Organiske opløsningsmidler:	46,6 %
Tørstofindhold:	50,1 %
• 9.2 Andre oplysninger	De fysiske og kemiske egenskaber, der er anført i afsnit 9.1, er omtrentlige værdier, der afledes dels af dataene fra blandedkomponenterne. Disse værdier er ikke bindende produktspecifikationer.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

122-99-6 2-Phenoxyethanol

Oral LD50 1.840 mg/kg (rat)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**
Forårsager alvorlig øjenskade.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: NKS 87/2 black

(Fortsat fra side 4)

- **Reproduktionstoksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**
Kan forårsage irritation af luftvejene.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger



- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:**

65113-55-5 C.I. Solvent Black 46
EC10 40 micro g/L (zebra fish)
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Økotoksicitet**
- **Bemærkning:** Meget giftig for fisk.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**
Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.
Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.
I vandløb også giftig for fisk og plankton.
meget giftig for vandorganismer
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

PUNKT 14: Transportoplysninger

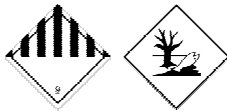
- **14.1 UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
- **ADR** 3082 MILJØFARLIG VESKE, N.O.S. (triarylmethane dye, black)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (triarylmethane dye, black), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (triarylmethane dye, black)
- **14.3 Transportfareklasse (r)**
- **ADR**

- **klasse** 9 (M6) Forskellige farlige stoffer og genstande
- **Faremærkat** 9

(Fortsættes på side 6)

Handelsnavn: NKS 87/2 black

(Fortsat fra side 5)

• IMDG, IATA



• Class 9 Forskellige farlige stoffer og genstande
• Label 9

• 14.4 Emballagegruppe

• ADR, IMDG, IATA III

• 14.5 Miljøfarer:

Produkt indeholder miljøfarlige stoffer:
triarylmethane dye, black

• Marine pollutant:

Ja.
Symbol (fisk og træ)

• Særlige mærkningsbe (ADR):

Symbol (fisk og træ)

• Særlige mærkningsbe (IATA):

Symbol (fisk og træ)

• 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Forskellige farlige stoffer og genstande

• Farenummer (Kemler-tal):

90

• EMS-nummer:

F-A,S-F

• Stowage Category

A

• 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til
MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant.

• Transport/yderligere oplysninger:

• ADR

• Begrænsede mængder (LQ)

5L

• Undtagne mængder (EQ)

Kode: E1

Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage:
30 ml

Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000
ml

• Transportkategori

3

• IMDG

• Limited quantities (LQ)

5L

• Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

• UN "Model Regulation":

UN 3082 MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (TRIARYLMETHANE DYE,
BLACK), 9, III

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

• Direktiv 2012/18/EU

• Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

• Seveso-bestemmelser E1 Farlig for vandmiljøet

• Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav 100 t

• Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav 200 t

• Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 3

• Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

• 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktets egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

• Risikoangivelser

H302 Farlig ved indtagelse.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 Farlig ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

(Fortsættes på side 7)

Handelsnavn: NKS 87/2 black

(Fortsat fra side 6)

• **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toksicitet - Kategori 4

Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation - Kategori 1

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation - Kategori 2

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering - Kategori 1

Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering - Kategori 1B

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) - Kategori 3

Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet - Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet - Kategori 1

• *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK