



SIKKERHEDSDATABLAD

NORDSJÖ ANTI GRAFFITI REMOVER

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

| | |
|---|---|
| Produktnavn og/eller nummer | : NORDSJÖ ANTI GRAFFITI REMOVER |
| Producent/Distributør | : Akzo Nobel Deco A/S (Nordsjö Farver) Holmbladsgade 70, 2300 København S, Danmark Tlf: +45 3269 8000 www.Nordsjo-guide.dk |
| E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS | : HSEDanmark@akzonobel.com |
| Anvendelsesområde | : Rengøring af overflader behandlet med Anti Graffiti Protection |
| Nødtelefon (med angivelse af betjeningstid) | : Lægen kan rette henvendelse til Giftinformationscentralen, Bispebjerg Hospital Tlf.: 35 31 60 60 (Åbningstid: Døgnåbent) |

2. FAREIDENTIFIKATION

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Direktivet 1999/45/EF og det's senere tilpasninger.

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Klassificering | : Xi; R36/38 |
| Sundhedsfarer for mennesker | : Irriterer øjnene og huden. |

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Stoffer, der udgør en sundheds- eller miljømæssig fare i henhold til betydningen i Stofdirektivet 67/548/EØF eller som er tildelt en grænseværdi for erhvervmæssig eksponering.

| Kemisk navn | CAS nummer | % | Nummer | Klassificering |
|--|------------|----------|-----------|--|
| benzylalkohol | 100-51-6 | 10 - 25 | 202-859-9 | Xn; R20/22 [1] |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | 2.5 - 10 | 203-905-0 | Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 [1] [2] |
| natriumhydroxid | 1310-73-2 | 1 - 2.5 | 215-185-5 | C; R35 [1] [2] |
| ammoniak ...% | 1336-21-6 | 0 - 1 | 215-647-6 | C; R34 N; R50 [1] |
| Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16 | | | | |

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[3] PBT-stof

[4] vPvB-stof

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Førstehjælpsforanstaltninger

- Generelt** : I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved bevidstløshed, anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje, og søg lægehjælp.
- Indånding** : Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale.
- Hudkontakt** : Forurenet tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Brug ikke opløsningsmidler eller fortyndere.
- Øjenkontakt** : Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rindende vand i mindst 15 minutter mens øjenlågene holdes åbne.
- Indtagelse** : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald ikke opkastning.

5. BRANDBEKÆMPELSE

- Slukningsmiddel** : Anbefalet: Alkohol-resistent skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.
- Slukningsmiddel må ikke anvendes** : Brug ikke vandstråle.
- Særlige eksponeringsfarer** : Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Passende åndedrætsværn kan være nødvendigt. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Før ikke afledning fra brand til afløb og vandvær.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

- Personlige forholdsregler** : Fjern om muligt antændelseskilder og ventiler området. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Læs også beskyttelseforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8. 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 (se punkt 13).
- Miljømæssige forholdsregler** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Hvis produktet forurener søer, vandløb eller kloakker, skal de behørig myndigheder underrettes i henhold til gældende regler.
- Rengøringsmetoder** : Rengør helst med rengøringsmidler, undgå brug af opløsningsmidler.

Bemærk: Se sektion 8 vedrørende personlige værnemidler og sektion 13 vedrørende bortskaffelse af affald.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

- Håndtering** : Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Undgå dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luften og undgå koncentrationer af dampe, der overstiger Arbejdstilsynets grænseværdier. Derudover, må produktet kun anvendes på steder uden åben ild eller andre antændelseskilder. Elektriske installationer skal beskyttes i henhold til Stærkstrømsreglementets bestemmelser. For at sprede elektriciteten under overførsel skal tromlen have jordforbindelse og forbindes til den modtagende beholder med bindestrop. Operatører bør anvende antistatisk fodtøj. Tøj og gulve bør være ledende. Emballagen skal holdes tæt lukket. Holdes borte fra varme, gnister og ild. Brug ikke gnistdannende værktøj. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde støv, partikler og spray eller spøjtetåger, der dannes ved anvendelsen af dette præparat. Undgå at indånde slibestøv. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Brug aldrig tryk ved tømning. Beholderen er ikke en trykbeholder. Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Følg reglerne i arbejdsmiljøloven.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

- Opbevaring** : Opbevares i henhold til lokale regler. Følg forholdsreglerne på etiketten. Opbevar på tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes væk fra antændelseskilder. Holdes væk fra: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer.
Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke tømmes i kloak afløb.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

| <u>Navn på indholdsstof</u> | <u>Arbejdstilsynets grænseværdier</u> |
|-----------------------------|--|
| 2-butoxyethanol | Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2008). Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier: 98 mg/m ³ 8 time(r). Gennemsnitværdier: 20 ppm 8 time(r). |
| natriumhydroxid | Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2008). Loftværdi (L): 2 mg/m ³ |

- Eksponeringskontrol** : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation. Hvis dette ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationerne af partikler og dampe fra opløsningsmidler under grænseværdierne, bør der bæres egnet åndedrætsværn i henhold til gældende lovgivning.

Foranstaltninger til kontrol af erhvervmæssig eksponering

- Åndedrætsorgan** : Hvis ansatte udsættes for koncentrationer, der overskrider den tilladte grænseværdi, skal de benytte egnede og certificerede åndedrætsværn.

- Hud og krop** : Personale bør anvende anti-statisk arbejdstøj lavet af naturfibre eller af syntetiske fibre som er resistente overfor høje temperaturer.

Hænder

- Handsker** : Ved vedvarende eller gentagende brug bør følgende type af handsker anvendes:

Anbefalet: butylgummi, folie, fluorgummi
Anbefales ikke: nitrilgummi, neopren
Kan anvendes: PVC

Beskyttende creme kan beskytte de udsatte hudområder, men bør ikke påføres efter, at huden har været udsat for præparatet.

Anbefalingen af type eller typer af handsker, som skal anvendes ved håndtering af produktet, er baseret på information fra følgende kilde:

Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handsketype, er den bedst egnede ud fra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt.

- Øjne** : Brug egnede beskyttelsesbriller, som beskyttelse mod væskestænk.

- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
Flammepunkt : Ikke relevant.
Viskositet : Kinematisk: 0,5 cm²/s (50 cSt)
Relativ massefylde : 1,002

10. STABILITET OG REAKTIVITET

- Forhold, der skal undgås** : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se punkt 7). Ved udsættelse for høje temperaturer kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.

- Materialer, der skal undgås** : Undgå kontakt med følgende materialer for at undgå kraftige eksotermiske reaktioner: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer.

- Farlige nedbrydningsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Toksikokinetik

- Absorption** : Ikke tilgængelig.
- Fordeling** : Indeholder materiale, der medfører skade på følgende organer: hud, øje, linse eller hornhinde.
INDEHOLDER MATERIALE, SOM KAN MEDFØRE SKADE PÅ FØLGENDE ORGANER: blod, nyrer, lunger, lever, lymfesystem, øvre luftrør, centralnervesystem (CNS).

Der er ingen data tilgængelige om selve produktet. Præparatet er blevet vurderet i henhold til den konventionelle metode anført i direktivet om farlige præparater 1999/45/EF, og er efterfølgende blevet klassificeret for toksikologiske risici. Se afsnit 3 og 15 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed.

Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Gentagende eller vedvarende kontakt med præparatet kan medføre tab af hudens naturlige fedtlag, som kan medføre en ikke-allergisk kontakteksem og hudabsorption.

Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.

Akut giftighed

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Dosis | Eksposering | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-------------|---|
| benzylalkohol | LD50 Dermal | Kanin | 2000 mg/kg | - | |
| | LD50 Intra-arterie | Rotte | 441 mg/kg | - | |
| | LD50 Intraperitoneal | Rotte | 400 mg/kg | - | |
| | LD50 Intravenøs | Rotte | 53 mg/kg | - | |
| | LD50 Oral | Rotte | 1660 mg/kg | - | |
| | LD50 Oral | Rotte | 1230 mg/kg | - | |
| | LD50 Oral | Rotte | 1,5 mL/kg | - | |
| | LDLo Intraperitoneal | Rotte | 650 mg/kg | - | |
| | LDLo Subkutan | Rotte | 1700 mg/kg | - | |
| | TDLo Intraperitoneal | Rotte | 514 mg/kg | - | |
| | LC50 Indånding Damp | Rotte | 1000 ppm | 8 timer | |
| | 2-butoxyethanol | LD50 Dermal | Kanin | 220 mg/kg | - |
| | | LD50 Intraperitoneal | Rotte | 220 mg/kg | - |
| LD50 Intravenøs | | Rotte | 307 mg/kg | - | |
| LD50 Oral | | Rotte | 917 mg/kg | - | |
| LD50 Oral | | Rotte | 470 mg/kg | - | |
| LD50 Oral | | Rotte | 250 mg/kg | - | |
| LD50 Ikke rapporteret | | Rotte | 917 mg/kg | - | |
| LDLo Oral | | Rotte | 1500 mg/kg | - | |
| TDLo Ikke rapporteret | | Rotte | 250 mg/kg | - | |
| TDLo Oral | | Rotte | 500 mg/kg | - | |
| LC50 Indånding Damp | | Rotte | 2900 mg/m ³ | 7 timer | |
| LC50 Indånding Gas. | | Rotte | 450 ppm | 4 timer | |
| ammoniak ...% | | LD50 Oral | Rotte | 350 mg/kg | - |

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Kronisk giftighed

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Carcinogenicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Mutagenicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Teratogenicitet

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Reproduktionstoksicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

12. MILJØOPLYSNINGER

Der er ingen data tilgængelige om selve produktet.
Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Produktet er ikke klassificeret miljøfarlig i henhold til beregningsmetoden i Bekendtgørelsen om klassificering, mærkning m.v. af kemiske stoffer og produkter, men indholder stof(fer), som er klassificeret som farlige for miljøet. Se punkt 3 for yderlig information.

Akvatisk økotoksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Test | Resultat | Arter | Eksponering |
|--------------------------------|-------------|--|--|--------------------|
| benzylalkohol | Dødelighed | Akut LC50 460000 ug/L Ferskvand | Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 4 til 8 uger - 1,1 til 3,1 cm | 96 timer |
| | Dødelighed | Akut LC50 15000 ug/L Havvand | Fisk - Inland silverside - Menidia beryllina - 40 til 100 mm | 96 timer |
| | Dødelighed | Akut LC50 10000 ug/L Ferskvand | Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus - 33 til 75 mm | 96 timer |
| 2-butoxyethanol | Beruselse | Akut EC50 >1000 mg/L Ferskvand | Dafnie - Water flea - Daphnia magna - <24 timer | 48 timer |
| | Dødelighed | Akut LC50 >1000 mg/L Havvand | Krebsdyr - Amphipod - Chaetogammarus marinus - Young - 5 mm | 48 timer |
| | Dødelighed | Akut LC50 1490000 ug/L Ferskvand | Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus - 33 til 75 mm | 96 timer |
| | Dødelighed | Akut LC50 1250000 ug/L Havvand | Fisk - Inland silverside - Menidia beryllina - 40 til 100 mm | 96 timer |
| | Dødelighed | Akut LC50 800000 til 1000000 ug/L Havvand | Krebsdyr - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon | 48 timer |
| | Beruselse | Kronisk NOEC 1000 mg/L Ferskvand | Dafnie - Water flea - Daphnia magna - <24 timer | 48 timer |
| | Beruselse | Akut EC50 40,38 til 47,13 mg/L Ferskvand | Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timer | 48 timer |
| natriumhydroxid | Dødelighed | Akut LC50 196 mg/L Havvand | Fisk - Guppy - Poecilia reticulata - Young - 3 til 4 | 96 timer |

12. MILJØOPLYSNINGER

| | | | | |
|---------------|--------------------|---|---|----------|
| | Dødelighed | Akut LC50 33000 til 100000 ug/L Havvand | uger Krebsdyr - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - Adult | 48 timer |
| | Dødelighed | Akut LC50 125000 ug/L Ferskvand | Fisk - Western mosquitofish - Gambusia affinis - Adult | 96 timer |
| | Ingen kodet effekt | Kronisk NOEC 56 mg/L Havvand | Fisk - Guppy - Poecilia reticulata - Young - 3 til 4 uger | 96 timer |
| ammoniak ...% | Dødelighed | Akut LC50 15000 ug/L Ferskvand | Fisk - Western mosquitofish - Gambusia affinis - Adult | 96 timer |

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Persistens/nedbrydelighed

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

PBT : Ikke relevant.

vPvB : Ikke relevant.

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.

Farligt Affald : Klassificeringen af produktet opfylder kriterierne for farligt affald.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Transport indenfor fabriksområdet: Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

Søtransport

specielle forholdsregler : Not available.

Marine pollutant (Forurener havet) : No.

Luft

specielle forholdsregler : Not available.

Bestemmelserne vedrørende "viskositetsundtagelse" gælder ikke for flytransport.

Dette produkt er ikke transportreguleret i henhold til ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA.

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Supplerende advarselssætninger (CEPE) : Ikke relevant.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad skal være i overensstemmelse med bilag II til regulativ (EF) nr. 1907/2006.

Nationale regler

Oplysninger om regulering : Produktet er klassificeret og etiketteret til levering i henhold til direktivet 1999/45/EC som følger:

Faresymbol eller symboler :



Lokalirriterende

Risikosætninger : R36/38- Irriterer øjnene og huden.

Sikkerhedssætninger : S2- Opbevares utilgængeligt for børn.
S46- Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

Mal-kode (1993) : 2-4

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

- Lavtkogende væsker** : Produktet indeholder flygtige væsker. Udstyr til åndedrætsbeskyttelse skal have lufttilførsel.
- Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

16. ANDRE OPLYSNINGER

- CEPE-klassificering** : 1
- Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Danmark** : R20/22- Farlig ved indånding og ved indtagelse.
R20/21/22- Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
R34- Ætsningsfare.
R35- Alvorlig ætsningsfare.
R36/38- Irriterer øjnene og huden.
R50- Meget giftig for organismer, der lever i vand.

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 3-5-2010.

Version: : 2

Bemærkning til læseren

VIGTIGT Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vores nuværende viden og på gældende lovgivning. Oplysningerne er ikke udtømmende.

Enhver brug af produktet til andet formål end det der er angivet i det tekniske datablad sker på brugerens eget ansvar, medmindre der inden brugen er indhentet skriftlig bekræftelse fra os om produktets egnethed til det angivne formål.

Det er altid brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i national lovgivning. Læs altid sikkerhedsdatabladet og det teknisk datablad, hvis disse er tilgængelige.

Råd og udsagn om produktet givet fra os er ifølge vores viden korrekte, men vi har ingen kontrol over kvaliteten eller tilstanden af underlaget eller de mange faktorer der påvirker brug og påføring af produktet.

Medmindre andet er skriftligt oplyst fra vores side, påtager vi os derfor intet ansvar for produktets ydeevne eller for tab eller skade forårsaget af brug af produktet.

Alle produkter udbudt/leveret og teknisk rådgivning er genstand for vores almindelige salgsvilkår og -betingelser. De bør anmode om en kopi af disse dokumenter og gennemgå dem grundigt.

Der tages forbehold for ændringer i dette datablad, som følge af ny viden og vores politik om løbende udvikling. Det er brugerens ansvar at kontrollere at dette datablad er det senest udsendte før produktet anvendes.

Varemærker nævnt i dette datablad tilhører AkzoNobel