

**NDI aerosol**

Datum 2009-05-25

Tidigare datum 2005-12-20

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****Namnet på ämnet eller beredningen****Handelsnamn**

NDI aerosol

**Produktkod**

150-4507A4

**Användning av ämnet eller beredningen****Uttryckt i skrift**

Torr ytrenskörelse.

**Namnet på bolaget/företaget****Leverantör**

ORAPI NORDIC OY AB

**Kontaktuppgifter****Box**

Bolandsgatan 10

**Postnummer och postkontor**

75323 UPPSALA

**Telefon**

018 50 60 10

**Telefax**

018 50 09 10

**Email**

info@orapi.se

**Telefonnummer för nödsituationer****Telefonnummer, namn och adress**

Giftinformationscentralen: 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation (dygnet runt).

08-33 12 31 vid övriga frågor om akuta förgiftningar (dagtid).

**2. FARLIGA EGENSKAPER**

Klassificering och faromärkning: Xi, Irriterande. N, Miljöfarlig. F, Mycket brandfarligt.

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Irriterar ögonen och huden. Mycket brandfarligt. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****Farliga komponenter**

141-78-6	Etylacetat	10-25 %	F; R11;Xi; R36;R66;R67
601-007-00-7	Hexaner, isomerblandning (innehållande <5 % n-hexan (203-777-6))	25-50 %	Xn; R65; Xi; R38; R65; R67; N; R51/53
67-63-0	Propan-2-ol	10-25 %	F; R11;Xi; R36;R67
67-64-1	Aceton	10-25 %	F; R11;Xi; R36;R66;R67
109-87-5	Metylal	10-25 %	F; R11
124-38-9	Koldioxid	4-6 %	Ämne med HGV

**4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****Övrig information**

Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

**Inandning**

För den skadade till frisk luft och låt vila i en ställning med fri andning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

**Hudkontakt**

Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd erkänd hudrengöringsmedel. Ta av förorenade kläder och tvätta dem innan de används på nytt.

**NDI aerosol**

Datum 2009-05-25

Tidigare datum 2005-12-20

**Stänk i ögon**

Skölj omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken. Avlägsna kontaktlinser om sådana finns och det är lätt att göra. Fortsätt att skölja. Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.

**Förtäring**

Skölj ur munnen med vatten. Ge små mängder vatten att dricka. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare.

**5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER****Lämpliga brandsläckningsmedel**

Koldioxid, skum, pulver.

**Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas**

Vatten.

**Särskilda risker**

Behållaren kan explodera vid upphettning. Ångor kan antända och explodera.

**Speciell skyddsutrustning för brandpersonal**

Vid brand, använd en tryckluftsapparat oberoende av omgivningen, som andningsskydd.

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****Personliga försiktighetsåtgärder**

Förhindra obehörigt tillträde. Ventilera området. Avlägsna alla antändningskällor om det är riskfritt. Rök inte. Undvik inandning av ånga/dimma/gas. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder.

**Försiktighetsåtgärder beträffande miljön**

Töm inte avfall i avloppet.

**Åtgärder vid omhändertagande av spill**

Sug upp med inert absorberande material. Låt avdunsta på lämplig trygg plats utomhus.

**7. HANTERING OCH LAGRING****Hantering**

Ordna med lämplig ventilation. Förhindra bildandet av antändbara eller explosiva ångkoncentrationer och undvik ångkoncentrationer högre än de hygieniska gränsvärdena. Undvik inandning av ånga/dimma/gas. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Då beredningen innehåller lösningsmedel måste elektrisk utrustning vara explosionssäker och fri från antändningskällor såsom statisk elektricitet och gnistor. Ät, drick eller rök ej under hanteringen.

**Lagring**

Förvara väl tillsluten på torr, sval, väl ventilerad plats. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

**8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****Gränsvärden för exponering****Tröskelvärden**

Etylacetat	150 ppm (8 h)	300 ppm (15 min)
	180 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1100 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
Hexaner, utom n-hexan	200 ppm (8 h)	300 ppm (15 min)
	700 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1100 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
Propan-2-ol	150 ppm (8 h)	250 ppm (15 min)
	350 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	600 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
Aceton	250 ppm (8 h)	500 ppm (15 min)

**NDI aerosol**

Datum 2009-05-25

Tidigare datum 2005-12-20

	600 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1200 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
Koldioxid	5000 ppm (8 h)	10000 ppm (15 min)
	9000 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	18000 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**Begränsning av exponeringen****Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen**

Ordna med lämplig ventilation. Där praktiskt lämpligt kan detta åstadkommas med punktutdrag och god allmänventilation. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Huden skall tvättas ren efter kontakt. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt. Använd endast utrustning för andningsskydd med CE-symbol och fyrsiffrigt testnummer.

**Andningsskydd**

Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas. Rekommenderad filtertyp: AX-P3.

**Handskydd**

Barriärkräm kan hjälpa till att skydda utsatta hudpartier, men de skall inte användas då huden redan är exponerad. Vid långvarig eller upprepad kontakt använd skyddshandskar. Nitrilgummi. Den exakta genombrottstiden kan erhållas från skyddshandskstillverkaren och detta skall uppmärksammas.

**Ögonskydd**

Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166.

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****Allmän information (utseende, lukt)**

Färglös vätska.

**Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation****Kokpunkt/kokpunktsområde**

55 °C

**Flampunkt**

<= 21 °C

**Ångtryck**

lägre än 110 kPa (1,10 bar)

**Relativ densitet**

766 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)

**Löslighet****Vattenlöslighet**

olöslig

**Annan information**

Termisk tändtemperatur : > 200 °C.

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET****Förhållanden som skall undvikas**

Värme, flammor och gnistor. Stabil vid normala förhållanden.

**Material som skall undvikas**

Starka syror och oxiderande ämnen. Starka baser.

**Farliga sönderdelningsprodukter**

Koldioxid, kolmonoxid.

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION****Primär irritation**

Irriterar ögonen och andningsorganen. Vätskestänk i ögonen kan orsaka irritationer och reversibel skada.

**Erfarenhet människa**

Exponering för ingående lösningsmedelsånga i koncentration över det angivna exponeringsvärdet kan orsaka skadliga hälsoeffekter, såsom irritation av slemhinnor och andningsorgan och skadliga effekter på njurar, lever och centrala nervsystemet. Symptom och indikationer omfattar huvudvärk, yrsel, trötthet, muskelsvaghet, sömnlighet och i extrema fall medvetslöshet. Upprepad eller långvarig kontakt med beredningen kan avfatta huden, vilket kan resultera i icke-allergiskt kontakteksem och absorption genom huden.

**NDI aerosol**

Datum 2009-05-25

Tidigare datum 2005-12-20

**12. EKOLOGISK INFORMATION****Ekotoxicitet****Akvatisk toxicitet**

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**Rörlighet**

Produkten är olöslig och flyter på vatten. Produkten avdunstar snabbt.

**Persistens och nedbrytbarhet****Bionedbrytning**

Ingen information tillgänglig.

**Bioackumuleringsförmåga**

Hexaner: Kan ackumuleras i akvatiska organismer.

**13. AVFALLSHANTERING****Avfall från överskott/oanvända produkter**

Hanteras som farligt avfall och i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser. Följande avfallskoder är endast förslag: 160508 - Kasserade organiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen.

**14. TRANSPORTINFORMATION**

<b>UN-Nr</b>	1950
<b>Landtransport klass</b>	2,5F
<b>Benämning av godset</b>	AEROSOLER
<b>Övrig information</b>	LQ2
<b>Sjötransport</b>	
<b>Övrig information</b>	UN 1950 AEROSOLS, Class 2, LTD QTY

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

Produkten är klassificerad och märkt enligt Direktiv 1999/45/EG. Klassificering och märkning enligt Direktiv 67/548/EEG.

**Information på varningsetiketten****EG-märkning****Bokstavskod för varningssymbolen och indikationer på beredningens fara**

Xi	Irriterande
N	Miljöfarlig
F	Mycket brandfarligt

**R-fras(er)**

R11	Mycket brandfarligt.
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

**S-fras(er)**

S23	Undvik inandning av ånga/dimma.
S26	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S37	Använd lämpliga skyddshandskar.
S61	Undvik utsläpp till miljön. Läs varuinformationsblad.
S60	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

**NDI aerosol**

Datum 2009-05-25

Tidigare datum 2005-12-20

**Särskilda regler för vissa beredningar**

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från användningskällor - Rök inte. Förvaras oåtkomligt för barn

**16. ANNAN INFORMATION****Förteckning över relevanta R-fraser**

R36	Irriterar ögonen.
R66	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
R65	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
R38	Irriterar huden.
R11	Mycket brandfarligt.
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

**Ytterligare information:**

Detta säkerhetsdatablad innehåller information som har samband med säkerhet och ersätter inte någon produktinformation eller produktspecifikation.

**Litteraturreferens**

Information och säkerhetsdatablad från tillverkaren 24-03-2009. AFS 2005:17 och 2007:2 Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar.

**Tillägg, Borttag, Omarbetningar**

Uppdaterat SDB-avsnitt 2009-05-25 PP. Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 1, 2, 3, 8, 16.