

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.07.2014

Revision: 03.07.2014

1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **Produktidentifikator**
 - **Handelsnavn:** Aerosol NC
 - **Artikelnummer:** REZ04
 - **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
 - **Stoffets/præparatets anvendelse** Lakering
 - **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
 - **Producent/leverandør**
Peter Kwasny GmbH
Heilbronner Str. 96
D-74831 Gundelsheim
 - **For yderligere information:** product safety department
 - **Nødtelefon:** Tel.: +49 6269 95 20
- Tel.: 0049-(0)6269-95-20
E-mail: labor@kwasny.de

2 Fareidentifikation

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



GHS02 flamme

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Yderst brandfarlig aerosol. Trykbeholder. Eksplosionsfare ved varmepåvirkning.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
STOT SE 3 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

- **Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF**



Xi; Lokalirriterende

R36: Irriterer øjnene.



F+; Yderst brandfarlig

R12: Yderst brandfarlig.

R18-66-67: Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

- **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**
Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
Ved længere eller gentagen kontakt med huden kan der opstå dermatitis (hudbetændelse) på grund af opløsningsmidlets affjedtende virkning.
Forsigtig! Beholderen er under tryk.
- **Klassificeringssystem:**
Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-liste, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.

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

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.07.2014

Revision: 03.07.2014

Handelsnavn: Aerosol NC

(Fortsat fra side 1)

· **Farepiktogrammer**

GHS02 GHS07

· **Signalord Fare**· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

acetone

· **Risikosætninger**H222-H229 *Højest brandfarlig aerosol. Trykbeholder. Eksplosionsfare ved varmepåvirkning.*H319 *Forårsager alvorlig øjenirritation.*H336 *Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.*· **Sikkerhedssætninger**P101 *Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.*P102 *Opbevares utilgængeligt for børn.*P103 *Læs etiketten før brug.*P210 *Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.*P211 *Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.*P251 *Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.*P261 *Undgå indånding af damp/spray.*P271 *Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.*P280 *Bær beskyttelsehandsker/øjebeskyttelse.*P305+P351+P338 *VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.*P312 *I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.*P337+P313 *Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.*P410+P412 *Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.*P501 *Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.*· **Yderligere oplysninger:** Uden tilstrækkelig ventilation mulighed for dannelse af eksplosive blandinger.· **Andre farer**· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**· **PBT:** Ikke relevant.· **vPvB:** Ikke relevant.

3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· **Kemisk betegnelse: Blandinger**· **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	acetone Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan F+ R12 R18 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-25%

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad



















ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.07.2014

Revision: 03.07.2014

Handelsnavn: Aerosol NC

(Fortsat fra side 2)

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan  F+ R12 R18  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	5-10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-xxxx	butylacetat R10-66-67  Flam. Liq. 3, H226;  STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	xylen  Xn R20/21;  Xi R38 R10  Flam. Liq. 3, H226;  Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	5-10%
CAS: 9004-70-0	Nitrocellulose  E R3  Unst. Expl., H200	5-10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx	2-methoxy-1-methylethylacetat R10  Flam. Liq. 3, H226	2,5-5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol  F R11  Flam. Liq. 2, H225	2,5-5%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1	4-methylpentan-2-on  Xn R20;  Xi R36/37;  F R11 R66  Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-5%

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

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **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. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Efter indtagelse:** Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Oplysninger til lægen:**
- **Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

5 Brandbekæmpelse

- **Slukningsmidler -**
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
Udsatte beholdere afkøles med vand.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Kan danne eksplosive gas-luft-blandinger.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.07.2014

Revision: 03.07.2014

Handelsnavn: Aerosol NC

(Fortsat fra side 3)

- **Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Bær åndedrætsværn.

6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Må ikke skylles væk med vand eller vandige rengøringsmidler.
- **Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Forholdsregler for sikker håndtering**
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Overhold emissionsgrænsen.
Må kun bruges i godt ventilerede områder.
Sørg for god udluftning også i gulvhøjde (dampene er tungere end luft).
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Må ikke sprøjtes mod ild eller på glødende genstande.
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
Beholderen er under tryk. Skal beskyttes mod solstråler og temperaturer over 50 °C (fx fra el-pærer). Må ikke åbnes med vold eller brændes, heller ikke efter brugen.
- **Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
Opbevares på et køligt sted.
Overhold myndighedernes forskrifter for opbevaring af trykgaspakninger.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Beskyttes mod varme og direkte sollys.
- **Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **Kontrolparametre**

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

67-64-1 acetone

GV () Langtidsværdi: 600 mg/m³, 250 ppm
E

106-97-8 butan

GV () Langtidsværdi: 1200 mg/m³, 500 ppm

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.07.2014

Revision: 03.07.2014

Handelsnavn: Aerosol NC

(Fortsat fra side 4)

74-98-6 propan	
<i>GV ()</i>	Langtidsværdi: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
123-86-4 butylacetat	
<i>GV ()</i>	Langtidsværdi: 710 mg/m ³ , 150 ppm
1330-20-7 xylene	
<i>GV ()</i>	Langtidsværdi: 109 mg/m ³ , 25 ppm EH
108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat	
<i>GV ()</i>	Langtidsværdi: 275 mg/m ³ , 50 ppm EH
64-17-5 ethanol	
<i>GV ()</i>	Langtidsværdi: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
108-10-1 4-methylpentan-2-on	
<i>GV ()</i>	Langtidsværdi: 83 mg/m ³ , 20 ppm EH

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **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.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

Undgå kontakt med øjnene.

Undgå kontakt med øjne og hud.

· **Åndedrætsværn:**

Bær egnet åndedrætsværn i henhold til kodenummer. Filtertype: min. kombinationsfilter A1/P2. Ved risiko for langvarig eksponering til høje koncentrationer anvendes lufttilført åndedrætsværn.

· **Håndbeskyttelse:**

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

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

· **Handskemateriale:** Nitrilgummi

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Beskyttelseshandsker skal ved spild udskiftes straks.

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· **Til længerevarende kontakt på maksimal 15 minutter er handsker af følgende materialer velegnede:**

butylgummi, 0,7mm

· **Øjenbeskyttelse:**



Tætsluttende beskyttelsesbriller

9 Fysisk-kemiske egenskaber

· **Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· **Generelle oplysninger**

· **Udseende:**

Form: Aerosol

Farve: Ifølge produktbetegnelsen

· **Lugt:** Karakteristisk

(Fortsættes på side 6)

DK

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.07.2014

Revision: 03.07.2014

Handelsnavn: Aerosol NC

(Fortsat fra side 5)

· Lugtærskel:	Ikke bestemt.
· pH-værdi:	Ikke bestemt.
· Tilstandsændring Smeltepunkt/smelteområde	Ikke bestemt.
Kogepunkt/kogeområde	Ikke relevant, da aerosol.
· Flammepunkt:	< 0 °C Uden drivmiddel.
· Antændelighed (fast, i luftform):	Ikke relevant.
· Antændelsepunkt:	365 °C
· Nedbrydningsstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantændelighed:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Eksplodingsfare:	Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.
· Eksplodingsgrænser: Nedre:	1,5 Vol %
Øvre:	13,0 Vol %
· Damptryk ved 20 °C:	3600 hPa
· Densitet:	Ikke bestemt.
· Relativ densitet	Ikke bestemt.
· Damptæthed	Ikke bestemt.
· Fordampningshastighed	Ikke relevant.
· Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Ikke eller kun lidt blandbar.
· Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ikke bestemt.
· Viskositet: dynamisk:	Ikke bestemt.
kinematisk:	Ikke bestemt.
· Opløsningsmiddelindhold: Organiske opløsningsmidler:	82,7 % Indeholder drivmiddel.
VOC:	82,66 %
Tørstofindhold:	16,1 %
· Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10 Stabilitet og reaktivitet

- **Reaktivitet**
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **Risiko for farlige reaktioner** Reaktioner med syrer, alkalier og oxidationsmidler.
- **Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Farlige nedbrydningsprodukter:** Mulig i spor.

DK

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.07.2014

Revision: 03.07.2014

Handelsnavn: Aerosol NC

(Fortsat fra side 6)

11 Toksikologiske oplysninger

- Oplysninger om toksikologiske virkninger
- Akut toksicitet:

- Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

1330-20-7 xylene

Oral	LD50	4300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
Inhalation	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)

- **Primær irriteringsvirkning:**
- **på huden:** Virker irriterende på hud og slimhinder.
- **på øjet:** Virker lokalirriterende
- **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
Ifølge beregningsmetoden i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave har produktet følgende farer:
Lokalirriterende

12 Miljøoplysninger

- Toksicitet

- Toksicitet i vand:

1330-20-7 xylene

LC50/96h	1570 µg/l (Cyprinus carpio)
----------	-----------------------------

- **Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Adfærd i miljøomgivelser:**
- **Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:** Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

13 Forhold vedrørende bortskaffelse

- **Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

- **Europæisk affaldskatalog**

15 01 10*	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer
-----------	-----------------------------------------------------------------------------

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

14 Transportoplysninger

- **UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950

- **UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
- **ADR** 1950 AEROSOLER

(Fortsættes på side 8)



Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.07.2014

Revision: 03.07.2014

Handelsnavn: Aerosol NC

(Fortsat fra side 7)

· IMDG · IATA	AEROSOLS AEROSOLS, flammable
· Transportfareklasse(r) · ADR	
	
· klasse · Faremærkat	2 5F Gasser 2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	2.1 2.1
· Emballagegruppe · ADR, IMDG, IATA	Ikke relevant not classified
· Miljøfarer: · Marine pollutant:	Nej
· Særlige forsigtighedsregler for brugeren · Kemler-tal:	Advarsel: Gasser - not classified
· EMS-nummer:	F-D,S-U
· Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger:	
· ADR · Begrænsede mængder (LQ) · Transportkategori · Tunnelrestriktionskode	1L 2 D
· UN "Model Regulation":	UN1950, AEROSOLER, 2.1

15 Oplysninger om regulering

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

· **Nationale forskrifter:**

· **Teknisk vejledning luft:**

Klasse	Andel i %
NK	50-100

· **Fareklasse for vand: WGK 1 (Selvklassificering):** svagt vandforurenende.

· **MAL-Code:** 4-1

· **Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

DK

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.07.2014

Revision: 03.07.2014

Handelsnavn: Aerosol NC

(Fortsat fra side 8)

16 Andre oplysninger

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

· Risikoangivelser

- H200 Ustabilt eksplosiv.
- H220 Yderst brandfarlig gas.
- H225 Meget brandfarlig væske og damp.
- H226 Brandfarlig væske og damp.
- H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H332 Farlig ved indånding.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- R10 Brandfarlig.
- R11 Meget brandfarlig.
- R12 Yderst brandfarlig.
- R18 Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.
- R20 Farlig ved indånding.
- R20/21 Farlig ved indånding og ved hudkontakt.
- R3 Meget eksplosionsfarlig ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder.
- R36 Irriterer øjnene.
- R36/37 Irriterer øjnene og åndedrætsorganerne.
- R38 Irriterer huden.
- R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
- R67 Damp kan give sløvhed og svimmelhed.

· **Datablad udstedt af:** Product safety department

· **Kontaktperson:** Hr. Hamberger

· Forkortelser og akronymer:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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)
- Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- Unst. Expl.: Explosives, Unstable explosives
- Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
- Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
- Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas
- Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
- Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

DK