



| | | |
|-----------------------|---|------------------------|
| 1. Handelsnavn | Air Intake Cleaner | PR-nr.: 2197928 |
| Anvendelse: | Rensning af luftindtag | |
| Firma: | Smog Doctor Scandinavia ApS, Marielundvej 30, 2730 Herlev tlf.: 40 15 37 49 email: japa@smogdoctor.dk | |
| Producent: | Werner Hans Joachim van Bakel, Via Cortesi, 2 40141 Bologna, Italy. Tlf. +39 335-218100, email: info@smogdoctor.it | |

2. Fareidentifikation

Produktet er en aerosol med indhold af yderst brandfarlig drivgas. Produktet er farligt ved indånding og hudkontakt og det irriterer øjne og hud. Produktet er giftigt for organismer der lever i vand.

3. Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

Kemisk karakter: Blanding af opløsningsmidler med drivgas

| Stofbetegnelse: | % | CAS-nr. | EF nr. | Symbol | R-sætninger | Note |
|------------------|--------|------------|-----------|--------|-------------|------|
| Petroleum | 10-15 | 65742-47-8 | 265-149-8 | Xn | 65 | |
| Isobutan | 5-15 | 75-28-5 | 200-857-2 | Fx | 12 | |
| Xylen | 5-12,5 | 1330-20-7 | 215-535-7 | Xn,Xi | 10,20/21,38 | 1) |
| Butan | 5-15 | 106-97-8 | 203-448-7 | Fx | 12 | |
| Propan | 5-15 | 74-98-6 | 200-827-9 | Fx | 12 | |
| Ethylbenzen | 0-5 | 100-41-4 | 202-849-4 | F,Xn | 11,20 | 1) |
| Ethanol | 5-15 | 64-17-5 | 200-578-6 | F | 11 | 1) |
| Isopropylalkohol | 5-15 | 67-63-0 | 200-661-7 | F,Xi | 11,36,67 | 1) |
| Methylethylketon | 5-15 | 78-93-3 | 201-159-0 | F,Xi | 11,36,66,67 | 1) |
| Ethylacetat | 0-5 | 141-78-6 | 205-500-4 | F,Xi | 11,36,66,67 | 1) |

1) stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler

4. Førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|---------------------|--|
| Indånding: | Bring patienten i frisk luft. I lette tilfælde ved ildebefindende:patienten holdes under opsyn. Søg evt. læge. I svære tilfælde: om fornødent gives kunstigt åndedræt. Bevistløse aflejres i aflåst sideleje og holdes varme. Tilkald straks læge. |
| Hudkontakt: | Forurenede tøj fjernes, og forurenede hud naskes med sæbe og vand i mindst 10 minutter. Påfør fed creme efter afrensning. Søg læge hvis irritation fortsætter eller ved spild på store områder af kroppen. |
| Øjenkontakt: | Skyl straks øjet med rigelige mængder vand. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge. |
| Indtagelse: | Skyl munden grundigt med vand. Drik vand. Fremkald ikke opkastning. Ved fortsat ubehag tilkaldes læge eller ambulance. |
| Forbrænding: | Skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt, fra det forbrændte område. Hvis behandling på sygehus er nødvendig, fortsættes skylningen under transporten, indtil lægen overtager behandlingen. |



5. Brandbekæmpelse

| | |
|---------------------------------|---|
| Egnede slukningsmidler: | Slukkes med kulsyre, pulver eller skum. |
| Uegnede slukningsmidler: | Brug ikke vandstråle, da den spreder branden. |
| Særlige farer: | Yderst brandfarligt. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved ophedning og brand. Produktet fjernes om muligt fra det brandtruede område og holdes om muligt nedkølet ved oversprøjtning med vand. |
| Personlige værnemidler: | Indånding af røggas skal undgås. Slukningsmandskab skal anvende kemikalieresistent heldragt og luftforsynet åndedrætsværn. |

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

| | |
|------------------------------------|---|
| Sikkerhedsforanstaltninger: | Undgå hudkontakt og indånding af aerosoler. Brug handsker. Vær opmærksom på brandfare- undgå gnister, åben ild, rygning. Sørg for ventilation. |
| Metoder til oprydning: | Undgå at spild ledes til afløb ved at opsuge spildet med ikke brændbart materiale f.eks. sand eller lignende og læg det i egnet affaldsbeholder med låg tydeligt mærket med en indholdsangivelse. Spild og rester skal afleveres til kommunal modtagestation eller anden godkendt modtageordning. |

7. Håndtering og opbevaring

| | |
|----------------------------------|---|
| Håndtering: | Opsug spildet med ikke brændbart materiale f.eks. sand eller lignende og læg det i egnet affaldsbeholder med låg tydeligt mærket med en indholdsangivelse. |
| Brandfareklasse og oplag: | Brandfareklasse I-1 oplagsenhed 1 liter. Der må højst opbevares 25 enheder uden brandmyndighedernes godkendelse. |
| Opbevaring: | Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted mod åben ild eller glødende legemer. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse. Rygning forbudt. Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted. |



8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Arbejdsstedets indretning: Arbejdsplads og –metode skal være indrettet således, at indånding af dampe/aerosoler, samt kontakt med hud og øjne med produktet undgås. Vær opmærksom på brandfare. Rygning og brug af åben ild er forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Sørg for god ventilation under brug.

Følgende grænseværdier skal iagttages (aug. 2007):

| Stof | Ppm | mg/m ³ | |
|------------------|------|-------------------|---|
| Xylen | 25 | 109 | H |
| Butan | 500 | 1200 | |
| Propan | 1000 | 1800 | |
| Ethylbenzen | 50 | 217 | K |
| Ethanol | 1000 | 1900 | |
| Isopropylalkohol | 200 | 490 | |
| Methylethylketon | 50 | 145 | H |
| Ethylacetat | 150 | 540 | |

Tekniske hjælpemidler: Øjenskylleflaske skal findes på arbejdsstedet. Der skal være adgang til vand, sæbe og hudbeskyttelsescreme.

Personlige værnemidler:

Åndedræt: Brug åndedrætsværn, hvis der er risiko for indånding af aerosoler.

Hænder: Brug handsker af typen: nitrilgummi.

Øjne: Brug beskyttelsesbriller.

Hud: Brug særligt arbejdstøj.

Krav om særlig uddannelse: Der kræves ingen særlig uddannelse, men alle, der arbejder med produktet, skal være bekendt med indholdet af denne brugsanvisning.

Anvendelsesbegrænsninger: Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet (Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 943 af 1. november 1996 med seneste ændringer om unges farlige arbejde).

9. Fysisk-kemiske egenskaber

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
| Udseende: aerosol | Kogepunkt: <35 °C | Massefylde: 0,81 g/cm ³ |
| Lugt: Karakteristisk | Smeltepunkt: - | Opløselighed: Ikke opløselig i vand |
| pH: - | Flammepunkt: <0°C | Andet: - |
| Eksplosionsgrænse luft nedre: - | Eksplosionsgrænse luft øvre: - | |

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold og materialer, der skal undgås: Undgå kontakt med syrer og oxiderende materialer. Undgå opvarmning. Beholdere kan eksplodere ved temperaturer over 50°C.

Farlige reaktioner og nedbrydningsprodukter: Ved kraftig opvarmning er der mulighed for dannelse af giftige gasser.



11. Toksikologiske oplysninger

| | |
|----------------------------|---|
| Indånding: | Aerosoler fra produktet kan virke irriterende på luftvejene og kan medføre træthed og svimmelhed. |
| Hudkontakt: | Produktet kan virke irriterende ved kontakt med huden. Produktet indeholder stoffer som kan optages gennem huden. |
| Øjenkontakt: | Produktet virker irriterende ved øjenkontakt. |
| Indtagelse: | Ved indtagelse kan der opstå utilpashed. |
| Langtidsvirkninger: | Produktet indeholder organiske opløsningsmidler, som ved gentagen eller langvarig indånding skaber risiko for skader på centralnervesystemet. |

12. Miljøoplysninger

Produktet er ikke klassificeret som miljøskadeligt

13. Bortskaffelse

| | |
|---|--|
| Forholdsregler og bortskaffelsesmetoder: | Undgå direkte kontakt. Brug personlige værnemidler, se pkt. 8. Rester lægges i egnet affaldsbeholder med tætsluttende låg. Rester afleveres til kommunal modtagestation eller anden godkendt modtageordning. |
| Mærkning: | Affaldsgruppe: Z Affaldsfraktion: 6.01 EAK-kode: 20 01 26 |

14. Transportoplysninger

Produktet er omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

| | |
|----------------------|--|
| UN-nr: 1950 | Proper shipping name: Aerosols, flammable |
| Vejtransport: | |
| ADR klasse: 2 | Punkt: 5F |
| Søtransport: | |
| IMDG: 2.1 | Pakkegruppe: II |



15. Mærkning

Indeholder:

Petroleum, Ethanol, Xylen

Faresymbol:

F+ - Yderst brandfarlig Xi - Lokalirriterende

R-sætninger:R12 Yderst brandfarlig
R36 Irriterer øjnene
R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed**S-sætninger:**S2 Opbevares utilgængeligt for børn
S16 Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt
S23 Undgå indånding af aerosoltåger
S25 Undgå kontakt med øjnene
S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes
S29 Må ikke tømmes i kloak afløb
S33 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet
S56 Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald**Anvendelsesbegrænsninger:**

Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet (Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 943 af 1. november 1996 med seneste ændringer om unges farlige arbejde).

Særlig mærkning:

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted mod åben ild eller glødende legemer. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse. Rygning forbudt.

16. Andre oplysninger

Anvendte R-sætninger i punkt 2:R10 Brandfarlig
R11 Meget brandfarlig
R12 Yderst brandfarlig
R20/21 Farlig ved indånding og hudkontakt
R36 Irriterer øjnene
R38 Irriterer huden
R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse
R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud
R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed**Øvrige oplysninger:**

Denne leverandørbrugsanvisning er udarbejdet i henhold til Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 559 af 4. juli 2002 af Teknologisk Institut, Bjørn Malmgren-Hansen 1. december 2006 på grundlag af leverandørens oplysninger om produktets sammensætning.

Alle informationer og instruktioner er baseret på den aktuelle videnskabelige opfattelse og tekniske viden.

Udgave: 3 – ændret sammensætning, faremærkning, ændret Pr nummer

Teknologisk Institut
Teknologiparken
8000 Aarhus
Tlf.: 72 20 10 00