



1. Handelsnavn	Extreme Clean	PR-nr.: 2223284
Anvendelse:	Rensning af indsugning og udstødningssystem	
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 Tagliacozzi 9 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:	% (x)	CAS-nr.	EF nr.	Symbol	R-sætninger	Note
Petroleum	15<=x<30	65742-94-5	265-198-5	Xn	65	
Isobutan	5<=x<15	75-28-5	200-857-2	Fx	12	
Butan	15<=x<30	106-97-8	203-448-7	Fx	12	
Propan	5<=x<15	74-98-6	200-827-9	Fx	12	
1,2,4-trimethylbenzen	0<=x<2,5	95-63-6	202-436-9	Xn,Xi	10,20,36/37/38	1)
2-butoxyethanol	0<=x<5	111-76-2	203-905-0	Xn,Xi	20/21/22,36/38	1)
Butanon	25<=x<30	78-93-3	201-159-0	F,Xi	11,36,66,67	1)
Alkoholer C12-C14, ethoxylerede	0<=x<5	68439-50-9		Xn,Xi,N	22,41,50	
Isotridecanol,ethoxylet	0<=x<5	9043-30-5	500-027-2	Xi	41	

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. Forbrændingsprodukter kan være giftige (kulmonoxid og giftige nedbrydningsprodukter)
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	
Butan	500	1200	
Propan	1000	1800	
Trimethylbenzen	20	100	E
Butoxyethanol	20	98	EH
Butanon	50	145	EH

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, (gul væske)	Kogepunkt: <35 °C	Massefylde: 0,71 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

Produktet er stabilt ved normal opbevaring se pkt.7

Forhold og materialer, der skal undgås: Undgå kontakt med syrer og oxiderende materialer. Undgå opvarmning. Beholdere kan eksplodere ved temperaturer over 50°C. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. 2-butoxyethanol kan danne eksplosive peroxider og kan reagere med lette metaller som aluminium. Butanon kan reagere med lette metaller som aluminium og stærke oxidationsmidler samt angribe visse typer plast.

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. 2-butoxyethanol: LC50 ind, rotte =2,21 mg/l/4h. Butanon : LC50 ind, rotte =23,5 mg/l/8h.
Hudkontakt:	Produktet kan virke irriterende og affedtende ved kontakt med huden. Produktet indeholder stoffer som kan optages gennem huden. 2-butoxyethanol: LD50 hud,kanin =220 mg/kg. Butanon : LD50 hud, kanin =6480 mg/kg.
Øjenkontakt:	Produktet virker irriterende ved øjenkontakt.
Indtagelse:	Ved indtagelse kan der opstå utilpashed. 2-butoxyethanol: LD50 oral,rotte =450 mg/kg. Butanon : LD50 oral,rotte =2737 mg/kg.
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:** AEROSOLER, Brandfarlige

Vej/banetransport:

ADR/RID klasse: 2 Fareseddel 2.1 *Begrænset mængde* LQ2

Søtransport:

IMO klasse: 2 Fareseddel 2.1 *EMS:F-D,S-U*

Lufttransport:

IATA: 2 Fareseddel 2.1 *Pakkeinst. 203*

15. Mærkning

Indeholder: Petroleum, butanon

Faresymbol:



Fx - Yderst brandfarlig Xi - Lokalirriterende

R-sætninger:

R12 Yderst brandfarlig
R36 Irriterer øjnene
R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse
R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud
R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed

S-sætninger:

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 kloakafløb
S33 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet
S51 Må kun bruges på steder med god ventilation
S60 Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald

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
	R22	Farlig ved indtagelse
	R36	Irriterer øjnene
	R37	Irriterer åndedrætsorganerne
	R38	Irriterer huden
	R41	Risiko for alvorlig øjenskade
	R50	Meget giftig for organismer, der lever i vand
	R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand/ Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet
	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 25.august 2010 på grundlag af leverandørens oplysninger om produktets sammensætning.

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

Udgave: 1

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