

Formel 6

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006

1. Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden

Identifikation af stof eller produkt:

PR-nr.: 1079903

Formel 6

Anvendelse af stoffet/produktet:

Aerosolspray. Trykluft til støvfjerning.

Identifikation af selskabet/virksomheden:

AM Denmark A/S

6 Kokkedal Industripark

2980 Kokkedal

Danmark

Tlf: 49 14 22 00

Fax.: 49 14 11 81

e-mail: sk@am-denmark.com

Nødtelefon:

49 14 22 00

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail):

Peter Waksman, ALTox a/s (pw@altox.dk)

2. Fareidentifikation

Yderst brandfarlig spray.

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

% w/w	Stofnavn	CAS	EINECS/ELINCS	Stofklassificering	Note
25-50	Propan	74-98-6	200-827-9	Fx;R12	-
25-50	Isobutan (indeholdende $\leq 0,1$ % butadien)	75-28-5	200-857-2	Fx;R12	-

Ordlyd af R-sætning(er) - se punkt 15.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Bring personen i frisk luft. **Lette tilfælde:** Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge. **Svære tilfælde:** Bevidstløse lejres i aflåst sideleje med hovedet lavt og holdes varme. Er vejtrækningen stoppet, gives kunstigt åndedræt. Tilkald straks læge eller ambulance.

Hud:

Forurenet tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Huden indsmøres med en fed creme.

Øjne:

Skyl straks grundigt med vand eller fysiologisk saltvand. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op.

Ved fortsat irritation: Søg læge.

Indtagelse:

Skyl straks munden grundigt. **Fremkald ikke opkastning**, da det øger faren for at få produktet i lungerne. Indtræffer opkastning, holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald da straks ambulance.

Forbrænding:

Skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen ikke fastbrændt tøj fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skylningen, indtil en læge har overtaget behandlingen.

Information:

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

5. Brandbekæmpelse

Forholdsregler ved brand:

Undgå indånding af røggasser. Fjern beholdere om muligt eller nedkøl med vand.

Slukningsmidler:

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

Særlige farer ved eksponering:

Ved brand afgives meget giftige gasser: carbonoxider. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved brand.

Særlige personlige værnemidler:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

Formel 6

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Personlig beskyttelse:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Fjern antændelseskilder. Begræns spredning. Stop udstrømning af luftart fra aerosoldåsen, hvis det er muligt. Vend beholdere med læk opad. Sørg for god udluftning.

Miljøbeskyttelse:

Beholderens indhold af ubenyttet produkt må ikke kommes i kloakken - se punkt 12.

Metoder til oprydning:

Aftørres med f.eks. køkkenrulle, klud eller lign. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

7. Håndtering og opbevaring

Opbevaring:

Køligt, i veltillukket originalbeholder, i godt ventileret lokale.

Aerosolbeholdere skal opbevares forsvarligt, så de er til mindst mulig fare for omgivelserne, ikke udsættes for beskadigelse eller anden overlast og let kan fjernes ved brand.

Brandsikkert. Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag.

Brandfareklasse:

I-1 (Flammepunkt < 21°C Ej blandbar med vand). 1 oplagsenhed = 1 liter.

Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

Forholdsregler ved brug:

Undgå indånding af dampe og aerosoltåger. Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder.

Vask straks hvis huden bliver forurenede. Kan bevirke bevidsthedssvækkelse. Stor forsigtighed tilrådes ved bilkørsel og maskinbetjening. Må aldrig anvendes i nærheden af ild, gnister eller varme overflader. Der skal være adgang til nødbruser.

Såfremt arbejdsprocessen er klassificeret i hht. At/Beredskabsstyrelsens bestemmelser, skal elektriske installationer m.v.

overholde Sikkerhedsstyrelsens bestemmelser. Normalt anses brand og eksplosionsfare for effektivt forebygget, når

dampkoncentrationen er under 25 % af nedre eksplosionsgrænse. God praksis er højst 10 % af nedre eksplosionsgrænse. Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

Grænseværdi:

1000 ppm = 1800 mg/m³ (Propan)

500 ppm = 1200 mg/m³ (n-Butan ~ Isobutan)

Personlige værnemidler:**Indånding:**

Ikke nødvendigt ved tilstrækkelig ventilation eller kortvarig brug. Ved længerevarende eller omfattende brug og utilstrækkelig ventilation: Brug luftforsynet åndedrætsværn da dampe af propan og isobutan ikke tilbageholdes effektivt på kulfiltre.

Hud:

Ved direkte hudkontakt og længere tids brug (>15 min): Brug beskyttelseshandsker af nitril- eller butylgummi.

Gennembrudstid: ca. 3 timer.

Øjne:

Tætsluttende beskyttelsesbriller ved risiko for at få produktet i øjnene.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

-

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende:	Farveløs væske (under tryk).
Kogepunkt/kogepunktsinterval (°C):	-47
Antændelsestemperatur (°C):	455
Flammepunkt (°C):	Brændbar gas (-100°C)
Eksplosionsgrænser (%-%):	1,8-11,1
Damptryk (bar) v/20°C:	9
Relativ vægtylde (g/cm³) v/20°C:	0,6
Vandopløselighed:	Kun lidt blandbar

Formel 6

10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet:

Almindeligvis stabilt. Brandbart. Dampene, der afgives, kan antændes af f.eks. en gnist, en varm flade eller en glød. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Kan drive langt til antændelseskilder og give tilbageslag. Dampene er ved almindelig temperatur tungere end luft og kan spredes langs gulv m.v.

Forhold, der skal undgås:

Undgå dannelse af gnister og gløder samt opvarmning.

Materialer, der skal undgås:

Kan reagere kraftigt med oxidationsmidler og stærke syrer.

Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved brand eller kraftig opvarmning afgives meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

11. Toksikologiske oplysninger

Optagelsesvej:

Hud, lunger og mavetarmkanal.

Korttidsvirkninger:**Indånding:**

Dampe og aerosoltåger kan irritere luftvejene. I høje koncentrationer kan der opstå utilpashed, hovedpine, sløvhed, svimmelhed og tab af bevidstheden.

Hud:

Kan virke irriterende og affedtende med rødme. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

Øjne:

Kan virke irriterende med rødme.

Indtagelse:

Irritation af slimhinderne i mavetarmkanalen. Der kan forekomme kvalme, opkastninger og hovedpine.

Langtidsvirkninger:

Langvarig og hyppig hudkontakt kan medføre irritation, tør sprækket hud og evt. eksem. Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder flygtigt stof kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader). Ved dyreforsøg har gasserne nedsat hjertemusklens funktion.

12. Miljøoplysninger

Økotoksicitet:

-

Mobilitet:

Propan og isobutan er gasser ved normalt, atmosfærisk tryk og blander sig derfor hurtigt med den omgivende luft.

Persistens og nedbrydelighed:

Propan og isobutan er let biologisk nedbrydelige.

Bioakkumuleringspotentiale:

Propan og isobutan forventes ikke at kunne bioakkumulere.

Andre negative virkninger:

-

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Aerosolbeholdere må ikke punkteres.

Affald:

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe:**Affaldsfraktion:****EAK-kode:**

Z
Z

05.99
05.99

16 05 04 (helt eller delvist tømte aerosolbeholdere)
15 02 02 (Absorptionsmidler forurennet med produktet)

14. Transportoplysninger

UN-nr **Officiel godsbetegnelse**
1950 AEROSOLER

Klasse
2

Klassificeringskode
5F (ADR/RID)

Småkolliregel, begrænset mængde, hvor det er tilstrækkeligt på hvert kolli at anføre: "UN1950".

Kombinationsemballage: Højst 1 l pr. indvendig emballage og højst 30 l pr. kolli.

Stræk- eller krympefolie: Højst 1 l pr. indvendig emballage og højst 20 l pr. kolli.

15. Oplysninger om regulering

EF-nr.: -
Faresymbol:

PR-nr.: 1079903



Yderst brandfarlig

Indeholder: -

R og S-sætninger:

- R 12: Yderst brandfarlig.
S 9: Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted.
S 23: Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.
S 29/56: Må ikke tømmes i kloak afløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.
S 33: Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
S 46: Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.
S 51: Må kun bruges på steder med god ventilation.

Specielle mærkningsregler fra Arbejdstilsynet:

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

Anvendelsesbegrænsning:

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

16. Andre oplysninger

R-sætninger angivet under punkt 2 og 3:

Se punkt 15.

Krav om særlig uddannelse:

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

Yderligere oplysninger:

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet efter REACH forordning (EF) nr. 1907/2006.

Udgave:	Revisionsdato:	Ændring i punkt:
1	4. april 2008	-

Udarbejdet af: ALTox a/s - Godthåbsvej 177 - 2720 Vanløse - Tlf. 38 34 77 98 - Fax 38 34 77 99 / PW - Kvalitetskontrol: EL