

HMS-DATABLAD CRC FORGASSER-RENS - AEROSOL

1. Identifikasjon av kjemikallet og ansvarlig firma

Utgitt dato	12/02-2006
Kjemikaliet navn	CRC FORGASSER-RENS - AEROSOL
Artikkelnr.	901526
EAN-nr.	5412386166112
Nobb-nr.	28163004
Deklarasjonsnr.	21167
Kjemikaliet bruksområde	Forgasserrens.

Importør

Firmanavn	PANVULK AS
Besøksadresse	Aslakveien 20, 0753 Oslo
Postadresse	Aslakveien 20
Postnr.	0753
Poststed	OSLO
Land	Norway
Telefon	22514800
Telefaks	22514801
E-post	thomas@panvulk.no
Hjemmeside	http://panvulk.no
Org. nr.	960967488
Kontaktperson	Thomas Eckhoff
Utarbeidet av	HSE Global AS, Mustadsvei 1A, 0283 Oslo
Nødtelefon	Giftinformasjonen:telefon 22 59 13 00.

2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	Innhold	Merking/klassifisering
		Lavtkokende nafta (petroleum)	10 - 30 vekt%	Xn,F,N; R11, R38, R51/53, R65, R67
110-82-7	203-806-2	Cykloheksan	10 - 30 vekt%	Xn,F,N; R11, R38, R50/53, R65, R67
67-64-1	200-662-2	Aceton	10 - 30 vekt%	Xi,F; R11, R36, R66, R67
78-93-3	201-159-0	Butanon	5 - 10 vekt%	Xi,F; R11, R36, R66, R67
67-63-0	200-661-7	2-Propanol	5 - 10 vekt%	Xi,F; R11, R36, R66, R67
		Drivgass:		
124-38-9	204-696-9	Karbondioksid	5 - 10 vekt%	
Kolonneforklaring		CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%		
Symbolforklaringer		T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		
Komponentkommentarer		Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger		

3. Viktigste faremomenter



Farebeskrivelse

Helse: Irriterer øynene og huden. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Symptomer; se seksjon 11.
 Sikkerhet: Meget brannfarlig. Spraybokser - må ikke utsettes for temperaturer over 50°C.
 Miljø: Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt straks den skadede fra eksponeringskilden. Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft.
Hudkontakt	Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
Øyekontakt	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Svelging	Svelging er lite sannsynlig da produktet er i en aerosolboks.

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Brann kan slukkes med: Skum. Karbondioksid (CO ₂). Pulver.
Brann- og eksplosjonsfarer	Damper er tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken til tennkilder. Aerosolbokser kan eksplodere i tilfelle brann.
Brannslukningsmetoder	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle brannsteder er slukket.
Personlig verneutstyr	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.
Annen informasjon	Forbrenningsprodukter: Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂).

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til miljø.
Metoder til opprydding og rengjøring	Slukk alle tennkilder. Unngå gnister, flammer, røyking og varme. Ventilert godt. Mindre rester tas opp med absorberende materiale. La fordampe i avtrekk eller friluft.

7. Håndtering og oppbevaring

Håndtering	Unngå innånding av aerosoltåke. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå oppvarming, gnist og åpen ild. Ikke spray mot åpen flamme eller hvitglødende materiale.
Oppbevaring	Spraybokser: Må ikke utsettes for direkte sollys eller temp. >50°C.

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Administrative normer

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	8 t. normverdi	ppm/mg/m ³	Kort normverdi	ppm/mg/m ³	Norm år
		Lavtkokende nafta (petroleum)	275	mg/m ³			2003
110-82-7	203-806-2	Cykloheksan	525	mg/m ³			2003
67-64-1	200-662-2	Aceton	295	mg/m ³			2003
78-93-3	201-159-0	Butanon	220	mg/m ³			2003

67-63-0	200-661-7	2-Propanol	245	mg/m3	2003
124-38-9	204-696-9	Karbondioksid	9000	mg/m3	2003

Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	<p>Prosessforhold: Bruk prosess-kontroll for ikke å overskride 'Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære'. Konsentrasjonen av luftforurensningene skal holdes så langt under de angitte normene som mulig. Unødig påvirkning skal unngås og forholdene skal være forsvarlige. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.</p> <p>Ventilasjon: Sørg for god ventilasjon.</p>
Åndedrettsvern	Ved arbeidsoperasjoner som utvikler støv eller tåke (aerosol), brukes åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (støvfilter og gassfilter). Maske med kombinasjonsfilter BRUN A og P2-filter (organiske gasser/damper og helsefarlig støv eller aerosoler).
Håndvern	Bruk vernehansker av: Nitrilgummi. Polyvinylalkohol (PVA). PTFE (teflon). Vitongummi (fluorgummi). Bruk flerlagshansker (f.eks. 4H). Barricade. Responder.
Øyevern	Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.
Annen informasjon	Hygieniske rutiner: Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Aerosol.
Lukt	Løsemiddel.
Farge	Fargeløs.
Løselighetsbeskrivelse	Litt løselig i vann.
Relativ tetthet	Verdi: 0.76 (g/ml) Kommentarer: Temperatur (°C): 20
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke kjent
Flammepunkt	Verdi: < 0 °C Testmetode: Metode: CC-Lukket kopp.
Eksplorative egenskaper	Nedre eksplosjonsgrense m/enhet: Ikke kjent Øvre eksplosjonsgrense m/enhet: Ikke kjent
Selvantennelighet	Verdi: > 200 °C
Damptetthet	Verdi: > 1 Referanse-gass: (luft=1)

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Unngå: Varme, gnister, flamme.
Materialer som skal unngås	Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler
Farlige spaltningsprodukter	Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter ved normal oppbevaring.
Stabilitet	Normalt stabil.

11. Opplysninger om helsefare

Toksikologisk informasjon

Andre toksikologiske data	Toksisk dose, LD 50 5045 mg/kg (oral-rotte) Toksisitetsdata gjelder 2-propanol
---------------------------	---

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Produktet er irriterende for øynene og huden. På grunn av at mengden i en aerosolboks er begrenset, og at produktet er vanskelig å svelge, anses skadelig eksponering lite sannsynlig ved forskriftsmessig håndtering og bruk. Gjentatte kraftige eksponeringer eller jevnlig eksponering over lang tid for løsemidler, kan påvirke sentralnervesystemet og gi skader av varig karakter (løsemiddelskade).
Innånding	Sprøytetåke kan irritere luftveier/lunger. Løsemiddeldampene er skadelige og gir hodepine, kvalme og beruselse.
Hudkontakt	Irriterende. Gjentatt eller langvarig kontakt kan medføre avfetting av huden.

Øyekontakt	Sprut i øynene er irriterende.
Svelging	Spray i munnen kan forårsake irritasjon av slimhinner.

12. Miljøopplysninger

Øvrige miljøopplysninger

Mobilitet	Noe løselig i vann.
Bioakkumulasjonspotensial	Cykloheksan har et betydelig bioakkumuleringspotensial: $\log P(o/w) > 3$ (3.44 kalkulert).
Andre skadevirkninger / annen informasjon	<p>Akutt fisketoksisitet:</p> <p>Produktet er meget giftig for vannlevende organismer og kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.</p> <p>Data for cykloheksan: LC50 (L.macrochirus): 34 mg/l (96 timer). EC50 (D.magna): 3.78 mg/l (48 timer). IC50 (D.subspicatus): >500 mg/l (72 timer). EC50 (Ph.phosphoreum): 200 mg/l (5 min. microtox test).</p>

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja,
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Ikke punkter sprayboks. Påse at beholderne er tomme før deponering (eksplosjonsfare). Avfall skal disponeres på en forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings- eller mottaksstasjon. For nærmere informasjon om forsvarlig håndtering, kontakt NORSAS tlf. 22 51 07 00.
Annen informasjon	<p>Avfallsklasse: EAK-kode 16 05 04 Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer. Avfallsstoffnummer (NORSAS): 7055 Spraybokser.</p> <p>Forurenset emballasje: Følg anvisning for destruering av brukt emballasje.</p>

14. Opplysninger om transport

Proper Shipping Name	Aerosols, flammable
Varenavn (nasjonalt)	Aerosolbeholdere, brannfarlig
UN-nr.	1950
Farlig gods ADR/RID	Ja, Klasse:2 Fare nr.:23
Farlig gods IMDG	Ja, Klasse:2.1 Marin forurensning:Ja
Farlig gods ICAO/IATA	Ja, Klasse:2.1
Andre relevante opplysninger	<p>VEITRANSPORT: ADR-klasse Klasse 2: Gasser. Klassifiseringskode 5F ADR-farenr. 23 Brannfarlig gass.</p> <p>SJØTRANSPORT: EmS-nr. 2-13</p>

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Sammensetning på merkeetiketten	<p>Lavtkokende nafta (petroleum): 10 - 30 vekt%, Cykloheksan: 10 - 30 vekt%, Aceton: 10 - 30 vekt%, Butanon: 5 - 10 vekt%, 2-Propanol: 5 - 10 vekt%, Drivgass:: , Karbondioksid: 5 - 10 vekt%</p>
R-setninger	<p>R11 Meget brannfarlig. R36/38 Irriterer øynene og huden. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.</p>
S-setninger	<p>S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. S23 Unngå innånding av aerosoltåke. S60 Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall. S61 Unngå utslipp til miljøet. Se produktdatablad for ytterligere informasjon. Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale.</p>
Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (Statens forurensningstilsyn, Direktoratet for arbeidstilsynet, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap, Oljedirektoratet, 2005). Norsk stoffliste (Statens forurensningstilsyn, Direktoratet for arbeidstilsynet, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap, Oljedirektoratet, 2005). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet, bestillingsnr. 361) 2003. Transport av farlig gods: ADR, RID, IATA, IMDG. Hanskeguiden. Arbeidsmiljøforlaget 2001. Forskrift om aerosolbeholdere av 1. mars 1996 nr. 229. Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. Forskrift om gjenvinning og behandling av farlig avfall.</p>

16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Erstatter HMS-datablad av	10/09-2005
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2)	<p>R11 Meget brannfarlig. R36 Irriterer øynene. R38 Irriterer huden R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R51/53 Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet R65 Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging. R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud R67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet</p>
Leverandørens anmerkninger	<p>Forbehold om ansvar: Informasjonen utviklet av Panvulk AS gjelder kun det spesifikt angitte materiale, og vil ikke være gyldig for slikt materiale benyttet i kombinasjon med annet materiale eller i andre bearbejdede former. Panvulk AS har forpliktet seg til å foreta en kvalitetskontroll, og garanterer at informasjonen i dette databladet er i henhold til Panvulk AS beste kunnskap og korrekt og pålitelig fra og med den angitte dato. Det er brukerens eget ansvar å sikre at informasjonen er hensiktsmessig og fullstendig i forhold til brukerens egen særskilte bruk</p> <p>HMS-databladet er revidert av LR Kjemikalierådgivning</p>