



HMS-DATABLAD

Benzene ASTM kit

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Handelsnavn	Benzene ASTM kit
Bruksområde	Kjemisk analyse / Kromatografi.
Leverandør	Samsi AS Nustadveien 75 3970 LANGESUND Tel: 35 97 56 00
Kontaktperson	Terje Aasoldsen, terje@samsi.no
Nødtelefon	Giftinformasjonssentralen, telefon 22 59 13 00.

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

HELSEFARE: Kan forårsake kreft. Kan forårsake arvelige skader. Giftig: alvorlig helsefare ved lengere tids påvirkning ved hudkontakt, innånding og svelging. Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.

BRANNFARE: Ekstremt brannfarlig.

MILJØFARE: Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	R-setn.
oktan [og isomere]	208-759-1	540-84-1	>90	Xn ,F ,N	R-11, 38, 50/53, 65, 67
benzen	200-753-7	71-43-2	<2 %	T ,F	R-46, 36/38, 45, 65, 11, 48/23/24/25
butanon	201-159-0	78-93-3	4	Xi ,F	R-11, 36, 66, 67

Se seksjon 16 for forklaring av risikosetninger

Sammensetningskommentar	Produktet er et kit inneholdende 5 kalibreringsvæsker og 1 kontroll. Klassifiseringen av kitet er bestemt utifra væsken med høyest konsentrasjon.
-------------------------	---

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Generelt	Sørg for ro, varme og frisk luft. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Ved bevisstløshet løses tettsittende klær. Plasser vedkommende i stabilt sideleie. I tilfelle kontakt lege.
Innånding	Sørg for ro, varme og frisk luft. Skaff øyeblikkelig legehjelp. Skyll nese og munn med vann. Ved store pustevansker: Kunstig åndedrett eller oksygen.
Svelging	Skyll nese, munn og svelg med vann. Gi rikelig med vann. Fremkall ikke brekning. Hvis brekning oppstår holdes hodet så lavt at maveinnholdet ikke kommer ned i lungene. Kontakt lege.
Hud	Vask straks forurenset hud med såpe og vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktede klær og fortsett å vaske. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege.
Øyne	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

Brannslukningsmidler	Pulver, skum eller CO ₂ , Bruk ikke direkte vannstråle, da dette kan spre brannen.
Brannbekjempelse	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.
Karakteristiske farer	Kan danne giftige eller eksplosive blandinger med luft. Kan reagere voldsomt med oksidasjonsmidler.
Forbrenningsprodukter	Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO ₂),
Vernetiltak ved brann	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, anbefales å bruke åndedrettsvern.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Personbeskyttelse	Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8. Sørg for god ventilasjon. Fjern antenkelige kilder. Advar beboere i vindretningsområder om faren for brann og eksplosjon. Unngå kontakt med hud, øyne og innånding av damper.
Miljøbeskyttelse	Unngå at væsken kommer inn i kloakk, vannbaner eller lave områder. Hold uvedkommende unna. Steng av kilden dersom dette er mulig uten å utsette seg for fare. Informer myndighetene dersom produktet har kommet inn i vannbaner eller kloakk, eller har forurenset jord eller vegetasjon. Sørg for å minimere effekten på grunnvannet.
Opprenskningsmetoder	Slukk alle tennkilder. Unngå gnister, flammer, røyking og varme. Ventilert godt. Absorber i vulkanaske, jord, sand, tørr jord, kiselgur, mineralullmatter eller annet passende materiale. Samles i tette beholdere. Spyl området med vann. Bruk vandusj på dampskyer. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernssjef/SFT) ved større spill/lekkasjer.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

Forholdsregler ved bruk	Unngå søl, hud- og øyekontakt. Beholdere bør holdes lukket. Unngå oppvarming, gnist og åpen ild.
Forholdsregler ved lagring	Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Brannfarlig eller brennbar: Holdes vekk fra oksiderende stoff, varme og flammer. Hold beholderne tett lukket.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
oktan [og isomere]	540-84-1	AN.	725 mg/m ³		
benzen	71-43-2	AN.	3 mg/m ³ ,K		
butanon	78-93-3	AN.	220 mg/m ³		
Prosessforhold	Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.				
Ventilasjon	All håndtering skal foregå på godt ventilert sted. Arbeid i avtrekkskap.				
Åndedrettsvern	Bruk pusteapparat ved risiko for høye konsentrasjoner av irriterende gasser. Gassfilter A (organiske stoffer, brunt).				
Håndvern	Neoprengummi. Gjennombruddstid er ikke kjent, skift hansker ofte.				
Øyevern	Bruk godkjente vernebriller.				
Verneklær	Bruk hensiktsmessige verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.				
Hygieniske rutiner	Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Røyking forbudt på arbeidsstedet.				

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form/konsistens	Væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Mild (eller svak).

Løselighetsbeskrivelse	Ikke blandbar med vann.	
Kokepunkt (°C, intervall)	99.3	Trykk:
Smelte/frysepunkt (°C, intervall)	- 107.38	
Tetthet (g/cm³)	0.688	Temperatur (°C):
Damptrykk	41 mmHg	Temperatur (°C):
Flammepunkt (°C)	4.5	Metode:
Selvantennelsestemp. (°C)	417	
Eksplisjonsgrense (%)	1,1 - 6,0	

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering.
Risikoforhold	Unngå varme, flammer og andre kilder for antenning.
Farlig polymerisering	Polymeriserer ikke.
Reaktive stoffer o.l.	Sterkt oksiderende stoffer. Sterke syrer. Sterke baser.
Spaltningsprodukter	Karbondioksid (CO ₂), Karbonmonoksid (CO),

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Kreftfremkallende egenskaper	Karsinogen kategori 1. Mutagen kategori 2.
Innånding	Giftig: alvorlig helsefare ved lengere tids påvirkning ved innånding. Kan gi hodepine, svimmelhet, trøtthet og kvalme. Ved kraftig eksponering kan det oppstå blodtrykksfall. Kan i alvorlige tilfeller forårsake bevisstløshet.
Svelging	Giftig: alvorlig helsefare ved lengere tids påvirkning ved svelging. Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging. Innføring kan forårsake irritasjon i luftveiene, samt kvalmeanfall, oppkast, diaré, og andre effekter på sentralnervesystemet.
Hudkontakt	Giftig: alvorlig helsefare ved lengere tids påvirkning ved hudkontakt. Ofte eller langvarig kontakt kan tørke ut huden, noe som kan forårsake ubehag og dermatitt.
Øyne	Fare for skader på hornhinnen.

12. MILJØOPPLYSNINGER

Økotoksisitet	Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Mobilitet	Lite løselig i vann.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Avfallskode	07 07 04 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter.
--------------------	---

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Transportfareseddel



Varenavn, nasj.	Giftig væske, brannfarlig, organisk n.o.s (benzen, isopropanol)
VEITRANSPORT (ADR):	

UN-nr.	2929
ADR-klasse	6.1
ADR faresedler	6.1
Klassifiseringskode	TF1
ADR-emballasjegruppe	II
ADR-farenr.	63
JERNBANETRANSPORT (RID):	
RID-klasse	6.1
RID faresedler	3
SJØTRANSPORT (IMDG):	
UN-nr, sjøtransport	2929
IMDG-klasse	6.1
IMDG-subrisiko	3
IMDG-emballasjegruppe	II
EmS-nr.	F-E, S-D
Marin forurensning	Ja
FLYTRANSPORT (IATA/ICAO):	
UN-nr. flytransport	2929
IATA/ICAO-klasse	6.1
IATA/ICAO-fareseddel	63
IATA/ICAO-emballasjegruppe	II

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Faresymboler



Inneholder

oktan [og isomere]
benzen
butanon

Risikoesetninger

R-12 Ekstremt brannfarlig.
R-45 Kan forårsake kreft.
R-46 Kan forårsake arvelige skader.
R-48/23/24/25 Giftig: alvorlig helsefare ved lengere tids påvirkning ved hudkontakt, innånding og svelging.
R-50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R-65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.

Sikkerhetssetninger

S-1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn.
S-29 Må ikke tømmes i kloakkavløp.
S-45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
S-53 Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.
S-57 Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. (Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning).
S-59 Innhent opplysninger om gjenvinning og ombruk hos produsent/importør/omsetter.
S-63 Ved uhell ved innånding bringes den skadelidende til frisk luft og holdes i ro.

Referanselister

Norsk stoffliste (Statens forurensningstilsyn, Olje- og energidepartementet, Direktoratet for arbeidstilsynet, Direktoratet for brann og eksplosjonsvern).

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet, 2007).
Transport av farlig gods: ADR, RID, IMDG, IATA (2007). Hanskeguiden
(Arbeidsmiljøforlaget). Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier
(Miljøverndepartementet, Arbeids- og administrasjonsdepartementet). Forskrift om
gjenvinning og behandling av avfall (Miljøverndepartementet). EU-direktiv 2004/73/EF
(29 ATP), 2006/8/EC, REACH.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Forklaring til R-setninger i seksjon 2

R-11 Meget brannfarlig. R-36 Irriterer øynene. R-36/38 Irriterer øynene og huden. R-38 Irriterer huden. R-45 Kan forårsake kreft. R-46 Kan forårsake arvelige skader. R-48/23/24/25 Giftig: alvorlig helsefare ved lengere tids påvirkning ved hudkontakt, innånding og svelging. R-50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R-65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging. R-66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. R-67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.

* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av HMS-databladet

Utarbeidet av	Essenticon AS Leif Weldingsvei 14 N-3208 Sandefjord, Norge Tlf.: +47 33 42 34 50 Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com
Revisjonsdato	2008-05-29
Databladstatus	29 ATP.
Dato	2008-05-29
Signatur	H.H.S.
Forbehold om ansvar	Opplysningene i dette datablad anses korrekte i henhold til dagens kunnskaper og erfaring, men det kan ikke gis noen garanti at informasjonen er fullstendig. Det er derfor i brukerens interesse å forsikre seg om at informasjonen er tilstrekkelig for det tiltenkte bruksområde.