



SIKKERHETSDATBLAD BTEX and n-Hydrocarbon Mix

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Handelsnavn	BTEX and n-Hydrocarbon Mix
Bruksområder	Laboratoriekjemikalie.
Leverandør	Samsi AS Nustadveien 75 3970 LANGESUND Tel: 35 97 56 00
Kontaktperson	Terje Aasoldsen, terje@samsi.no

2. FAREIDENTIFIKASJON

BRANNFARE: Ekstremt brannfarlig.
 HELSEFARE: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging. Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.
 MILJØFARE: Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
pentan	203-692-4	109-66-0	>99,8 %	Xn ,F+ ,N	R-12, R-51/53, R-65, R-66, R-67
benzen	200-753-7	71-43-2	<0,03 %	T ,F	R-46, R-65, R-36/38, R-45, R-11, R-48/23/24/25
etylbenzen	202-849-4	100-41-4	<0,03 %	Xn ,F	R-11, R-20
toluen	203-625-9	108-88-3	<0,03 %	Xn ,F	R-48/20, R-63, R-38, R-65, R-11, R-67
o-xylen	202-422-2	95-47-6	<0,03 %	Xn	R-10, R-20/21, R-38
m-xylen	203-576-3	108-38-3	<0,03 %	Xn	R-10, R-20/21, R-38
p-xylen	203-396-5	106-42-3	<0,03 %	Xn	R-10, R-20/21, R-38
heptan [og isomere]	205-563-8	142-82-5	<0,03 %	Xn ,F ,N	R-11, R-38, R-50/53, R-65, R-67
n-Decane	204-686-4	124-18-5	<0,03 %	Xn	R-10, R-65
n-Hexadecane	208-878-9	544-76-3	<0,03 %	Xn	R-65, R-66
n-Eicosane	204-018-1	112-95-8	<0,03 %	-	
n-Triacontane	211-349-5	638-68-6	<0,03 %	-	
n-Tetrakontan	224-055-7	4181-95-7	<0,03 %	-	

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Generelt	Sørg for ro, varme og frisk luft. Skaff øyeblikkelig legehjelp. Ved bevisstløshet løses
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------

Innånding	tettsittende klær. Plasser vedkommende i stabilt sideleie. Sørg for ro, varme og frisk luft. Skaff øyeblikkelig legehjelp. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Ved pustevansker kan oksygentilførsel være nødvendig. Prøv ikke å gi drikke eller fremkalle brekning hvis vedkommende er bevisstløs.
Svelging	FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig. Hvis brekning inntreffer, holdes hodet så lavt at maveinnholdet ikke kommer ned i lungene. Skyll nese, munn og svelg med vann.
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 med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

Brannsløkkingsmidler	Pulver, skum eller CO ₂ , Bruk ikke vann hvis det kan unngås. Produktet er lettere enn vann, og brannen kan spre seg på overflaten.
Brannbekjempelse	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.
Karakteristiske farer	Ekstremt brannfarlig. Kan danne giftige eller eksplosive blandinger med luft. Damper er tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken til tennkilder.
Forbrenningsprodukter	Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO ₂), Giftige gasser/damper/røyk.
Vernetiltak ved brann	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter skal bruke luftforsynt åndedrettsvern.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

Personbeskyttelse	Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8. Sørg for god ventilasjon.
Miljøbeskyttelse	Unngå utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Dem opp søl. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernssjef/KLIF) ved større spill/lekkasjer.
Opprenkningsmetoder	Slukk alle tennkilder. Unngå gnister, flammer, røyking og varme. Ventilert godt. Absorber i vulkanaske, jord, sand, tørr jord, kiselgur, mineralullsmatter eller annet passende materiale. Samles i tette beholdere. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernssjef/KLIF) ved større spill/lekkasjer. Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn er ikke tillatt.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

Forholdsregler ved bruk	Sørg for god ventilasjon. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå oppvarming, gnist og åpen ild. Vask hendene ofte og skift arbeidsklær etter behov.
Forholdsregler ved lagring	Brannfarlig eller brennbar: Holdes vekk fra oksiderende stoff, varme og flammer. Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Holdes unna varme, gnist og åpen ild.
Lagringskategori	Lagres som brannfarlig væske.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
pentan	109-66-0	AN.	250/750 ppm/mg/m3		
benzen	71-43-2	AN.	3 mg/m3, K		
etylbenzen	100-41-4	AN.	5/20 ppm/mg/m3, HK		
toluen	108-88-3	AN.	25/94 ppm/mg/m3, H		
o-xylen	95-47-6	AN.	108 mg/m3, H		
m-xylen	108-38-3	AN.	108 mg/m3, H		
p-xylen	106-42-3	AN.	108 mg/m3, H		
heptan [og isomere]	142-82-5	AN.	200/800 ppm/mg/m3		
n-Decane	124-18-5	AN.	45/250 ppm/mg/m3		

Ingredienskommentar

AN = Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.
H=Hudopptak, R= Reproduksjonstoksisk, K= Kreftfremkallende,
A= Allergifremkallende, M= Arvestoffskadelig, T= Takverdi

Verneutstyr**Prosessforhold**

Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.

Ventilasjon

All håndtering skal foregå på godt ventilert sted. Arbeid i avtrekkskap.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern skal benyttes dersom luftforurensningen overstiger administrativ norm.

Bruk halvmaske med: Gassfilter A (organiske stoffer, brunt).

Håndvern

Bruk vernehansker av: Naturgummi, neopren eller PVC.

Gjennombruddstid er ikke kjent, skift hansker ofte.

Øyevern

Ved fare for sprut benyttes tettsluttende, 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	Klar.		
Lukt	Karakteristisk.		
Kokepunkt (°C, intervall)	36	Trykk:	760mmHg
Smelte/frysepunkt (°C, intervall)	-130		
Tetthet (g/cm3)	0,626	Temperatur (°C):	
Damptrykk	573 mbar	Temperatur (°C):	20
Flammepunkt (°C)	-49	Metode:	
Selvantennelsestemp. (°C)	285		
Ekspløsjonsgrense (%)	1,4 - 8,0		

Fordelingskoeffisient (log Pow) 3,39 (pentane)

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet Stabil under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering.

Forhold som skal unngås Unngå varme, flammer og andre kilder for antenning.

Farlig polymerisering Polymeriserer ikke.

Stoffer som skal unngås Oksiderende stoffer.

Spaltingsprodukter Ingen farlige spaltingsprodukter ved anbefalte bruks- og lagringsbetingelser.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Toksisk dose, LD 50 >2000 mg/kg (oral-rotte)

Toksisk kons., LC 50 364 mg/l/4t (inh-rotte)

Sensibilisering Ingen kjente allergifremkallende egenskaper.

Genotoksisitet Inneholder komponent(er) med arvelige eller mutagene egenskaper.

Kreftfremkallende egenskaper Inneholder komponent(er) med kreftfremkallende egenskaper.

Reproduksjonstoksisitet Inneholder komponent(er) som kan ha skadelige effekter på reproduksjonsevne, fruktbarhet eller fosterutvikling.

Innånding Innånding av damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. Bedøvende i høye konsentrasjoner.

Svelging Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.
Aspirasjon til lungene ved brekning eller fortæring kan forårsake kjemisk lungebetennelse.

Hudkontakt Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Kan gi irritasjonseksem.

Øyne Sprut og damp i øynene kan gi irritasjon og svie.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

LC50, 96 t, Fisk, mg/l 100 (pentane)

EC50, 48 t, Daphnia, mg/l 9,74 (pentane)

Økotoksisitet Produktet er giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Mobilitet Produktet har høy mobilitet.

Bioakkumulasjonspotensial Forventes ikke å være bioakkumulerende.

Persistens og nedbrytbarhet Produktet er lett bionedbrytbar.
BOD: 70

Andre skadevirkninger Resultat av PBT- og vPvB vurdering: Ingen tilgjengelige data.

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

Generelt Avfallet skal behandles som farlig avfall. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter.

Behandlingsmetoder Forbrennes med tiltak for å fjerne forbrenningsgassene i scrubber.

Avfallskode 20 01 13* Løsemidler.
Den oppgitte EAL-kode er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Transportfareseddel



Varenavn, nasj.	PENTANER, FLYTENDE
Varenavn, internasjonalt	PENTANES, LIQUID
VEITRANSPORT (ADR):	
UN-nr.	1265
ADR-klasse	3
ADR-klasse	Klasse 3: Brannfarlige væsker.
ADR faresedler	3
Klassifiseringskode	F1
ADR-emballasjegruppe	II
ADR-farenr.	30
Veitranportopplysninger	Limited quantity: LQ3
JERNBANETRANSPORT (RID):	
RID-klasse	3
RID faresedler	3
RID-emballasjegruppe	II
SJØTRANSPORT (IMDG):	
UN-nr, sjøtransport	1265
IMDG-klasse	3
IMDG-emballasjegruppe	II
EmS-nr.	F-E, S-D
FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):	
UN-nr. flytransport	1265
IATA/ICAO-klasse	3
IATA/ICAO-emballasjegruppe	II
Flytransportopplysninger	Flammable liquid.

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

Faresymboler



Inneholder

pentan
 benzen
 etylbenzen
 toluen
 o-xylen
 m-xylen
 p-xylen
 heptan [og isomere]

	n-Decane n-Hexadecane n-Eicosane n-Triacontane n-Tetrakontan
Risikosetninger	R-12 Ekstremt brannfarlig. R-51/53 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 døsighet og svimmelhet.
Sikkerhetssetninger	S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S-9 Oppbevares på et godt ventilert sted. S-16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. S-29 Må ikke tømmes i kloakkavløp. S-33 Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. S-36/37 Bruk egnede verneklær og vernehansker. S-45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig. S-61 Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon. S-62 Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje.
Referanselister	Norsk stoffliste. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, 2007. Forskrift om farlig avfall. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO. EU-direktiv 2008/58/EC (30 ATP), EU-forordning 1907/2006/EC.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3	R-10 Brannfarlig. R-11 Meget brannfarlig. R-12 Ekstremt brannfarlig. R-20 Farlig ved innånding. R-20/21 Farlig ved innånding og hudkontakt. R-36/38 Irriterer øynene og huden. R-38 Irriterer huden. R-45 Kan forårsake kreft. R-46 Kan forårsake arvelige skader. R-48/20 Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding. R-48/23/24/25 Giftig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved hudkontakt, innånding og svelging. R-50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R-51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R-63 Mulig fare for fosterskade. R-65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging. R-66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. R-67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet

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
Utstedelsesdato	24.01.2011
Databladstatus	30 ATP.
Signatur	R. E. Lunde