



HMS-DATABLAD

n-Alkanstandard C20+C40

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Handelsnavn	n-Alkanstandard C20+C40
Bruksområde	Laboratoriekjemikalie.
Leverandør	Samsi AS Nustadveien 75 3970 LANGESUND Tel: 35 97 56 00
Kontaktperson	Terje Aasoldsen, terje@samsi.no

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

BRANNFARE: Ekstremt brannfarlig.
 HELSEFARE: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging. Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
 MILJØFARE: 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.
pentan	203-692-4	109-66-0	>99,8 %	Xn ,F+ ,N	R-12, 51/53, 65, 66, 67
n-ikosan		112-95-8	<0,03 %	-	
n-tetrakontan	224-055-7	4181-95-7	<0,02 %	-	

Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Innånding	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 hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyne	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter mens lege kontaktes.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

Brannslukningsmidler	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	Bruk trykkluftsmaske når stoffet er involvert i brann.
Karakteristiske farer	Kan drive langt til tennkilde og gi tilbakeslag. Damp kan antenne.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Opprenskningsmetoder	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. Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn er ikke tillatt.
-----------------------------	--

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

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.
Lagringskategori	Lagres som brannfarlig væske.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
pentan	109-66-0	AN.	750 mg/m3		
Prosessforhold	Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.				
Ventilasjon	Sørg for god ventilasjon.				
Åndedrettsvern	Åndedrettsvern skal benyttes dersom luftforurensningen overstiger administrativ norm. Bruk halvmaske med: Pusteapparat m/helmaske og BRUNT A-filter, organiske gasser.				
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 beskyttelse ved mulig hudkontakt.				
Hygieniske rutiner	Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.				

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form/konsistens	Flytende.				
Farge	Klar.				
Lukt	Bensin. Mild (eller svak).				
Molekylvekt	72,15				
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				

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Normalt stabil.
Risikoforhold	Unngå sterk oppvarming, åpen flamme og tennkilder.
Reaktive stoffer o.l.	Oksiderende stoffer.
Spaltningsprodukter	Hydrokarboner,

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Toksisk dose, LD 50	> 2000 mg/kg (oral-rotte)
Toksisk kons., LC 50	364 mg/kg/4t (inh-rotte)
Innånding	Damp kan forårsake døsigthet og svimmelhet. Bedøvende i høye konsentrasjoner.
Svelging	Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging. Symptomer kan være hodepine, slapphet, forvirring, tap av koordinasjonsevne, svimmelhet, ustøhet, kvalme, brekninger, lavt blodtrykk, høy puls, nyresvikt, bevisstløshet og koma. Symptomene kan være forsinket.
Hudkontakt	Gjentatt eller langvarig kontakt fører til uttørking. Kan gi irritasjonseksem.
Øyne	Sprut og damp kan gi irritasjon og svie i øynene.
Opptaksvei	Innånding. Hud- og/eller øyekontakt.
Målorgan	Respirasjonssystemet, lungene, Huden,

12. MILJØOPPLYSNINGER

Økotoksikologiske data	Akuttgiftighet. LD50 96 timer fisk 100 ppm
Økotoksitet	Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Behandlingsmetoder	Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt. Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering på godkjent fyllplass for farlig avfall. Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjef/SFT og lokale forskrifter.
Avfallskode	20 01 13 Løsemidler.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Transportfareseddel



Varenavn, nasj.	PENTANES, LIQUID
Varenavn, internasj.	PENTANER, FLYTENDE
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/ICAO):	
UN-nr. flytransport	1265
IATA/ICAO-klasse	3
IATA/ICAO-emballasjegruppe	II
Flytransportopplysninger	Flammable liquid.

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Faresymboler



Inneholder	pentan n-ikosan 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-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 (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, 1907/2006/EC (REACH).
EU direktiver	-

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

Forklaring til R-setninger i seksjon 2	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.
--	--

* 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	2008-08-07
Databladnr.	1.00
Databladstatus	29 ATP.
Dato	2008-08-07
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.