



Sikkerhetsdatablad Kalibrerings standard kit (BAM K010)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Kalibrerings standard kit (BAM K010)

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blanding : Laboratoriekjemikalie.

Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Samsi AS
Rosenholmveien 25
1414 Trollåsen - Norge
T 35 97 56 00
<http://www.samsi.no/>

Kontaktperson : Lone Aasoldsen (lone@samsi.no)

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon
Norge	Giftinformasjonen Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 H225
STOT SE 3 H336
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Chronic 2 H411

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Signalord (CLP) :

Fare

Farlige komponenter :

pentan

Faresetning (CLP) :

H225 - Meget brannfarlig væske og damp
H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene
H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt
P233 - Hold beholderen tett lukket

P240 - Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes
 P241 - Bruk eksplosjonssikker elektrisitet/ventilasjon/belysning utstyr
 P261 - Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler
 P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område

EUH setninger : EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen : Ingen under normale forhold.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
pentan (Merknad C)	(CAS-nr) 109-66-0 (EU nr) 203-692-4 (EU-identifikasjonsnummer) 601-006-00-1 (REACH-nr) 01-2119459286-30	> 99	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell : Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft.
 FØRSTEHJELP etter innånding : Sørg for tilførsel av frisk luft. Ved illebefinnende, oppsøk legen. Ved pustevansker kan øvet personell bistå pasienten ved å gi oksygen.
 FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Vask huden med såpe og vann. Ta straks av forurensede klær og sko. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
 FØRSTEHJELP etter øyekontakt : 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.
 FØRSTEHJELP etter svelging : Gi mye vann å drikke. Fremkall ikke brekning. Hvis brekning oppstår holdes hodet så lavt at maveinnholdet ikke kommer ned i lungene. Fare for aspirasjon og kjemisk lungebetennelse. Oppsøk lege umiddelbart.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger : Farlig ved svelging. Ved illebefinnende, oppsøk legen.
 Symptomer/virkninger ved innånding : Høye dampkonsentrasjoner kan forårsake: hodepine, kvalme, svimmelhet. Dampene som avgis under anvendelse kan irritere øynene og luftveiene.
 Symptomer/virkninger ved hudkontakt : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
 Symptomer/virkninger ved øyekontakt : Kan forårsake øyeirritasjon.
 Symptomer/virkninger ved svelging : Inntak av væsken kan føre til aspirasjon i lungene med fare for kjemisk lungebetennelse. Fare for lungeødem. Inntak kan forårsake kvalme, brekninger og diaré.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slökkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannspray, skum, pulver eller karbondioksid.
 Uegnet slukningsmiddel : Unngå vann i konsentrert stråle direkte mot brannpunktet; vil spre ilden.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare : Brannfarlig væske og damp.
 Eksplosjonsfare : Kan danne brennbare/eksplosive damp-luft blandinger.
 Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO2). Giftige gasser/damper/røyk.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner : Ingen spesiell brannbekjempelsemetode angitt.
 Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Alminnelige forholdsregler : Unngå hud- og øyekontakt. Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.

For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr : Ved tilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Unngå innånding av damper og aerosoler.

Nødsprosedyrer : Ikke utsett for åpen ild eller gnister. Røyking forbudt. Pust ikke inn gassene.

For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Skaff rengjøringspersonalet egnet verneutstyr.

Nødsprosedyrer : Luft området.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Utslipp til kloakk og elver forbudt.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding : Alt avfall samles opp i egnede og merkede beholdere og destrueres i henhold til gjeldende lokalt regelverk.

Rengjøringsmetoder : Samles opp mekanisk eller absorberes med inaktivt materiale som vermikulit, sand, dolomitt, diatomene etc. Rengjør området med vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Unngå søl, hud- og øyekontakt. Ikke utsett for åpen ild. Røyking forbudt.

Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventileret sted. Oppbevares kjølig. Oppbevares i lukket beholder.

Uforenlige produkter : Sterke baser. Sterke syrer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Kontakt leverandøren for tilleggsopplysninger.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR**8.1. Kontrollparametere**

pentan (109-66-0)		
Norge	Lokalt navn	Pentan
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	750 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	250 ppm
Norge	Merknader (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)

8.2. Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr : I tilfelle av sprutfare: vernebriller. Hansker.

Håndvern : For eksponering mellom 4 og 8 timer, bruk hansker av: Naturgummi. Neopren. PVC. Materialets tykkelse: 0,10mm. Gjennombruddstid: >240min. STANDARD EN 374.

Øyebeskyttelse : Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller. STANDARD EN 166.

Hud- og kroppsværn : Bruk egnede verneklær

Åndedrettsvern : Ved høy damp/gasskonsentrasjon: gassmaske med filtertype A. Maske med kombinasjonsfilter BRUN A og P2-filter (organiske gasser/damper og helsefarlig støv eller aerosoler). Standard EN 149.



Andre opplysninger

: Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Form	: Væske
Molekylvekt	: 72,15 g/mol
Farge	: Fargeløst.
Lukt	: Bensin.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: -130 °C
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt	: 36 °C
Flammepunkt	: -49 °C CC- Lukket kopp
Selvantennelsestemperatur	: 285 °C
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ekstremt brannfarlig væske og damp
Damptrykk	: 573 mbar 20 °C
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: 0,626 ved 20°C
Løselighet	: Stoffet er uopløselig i vann.
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: < 21 cSt
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ikke eksplosiv.
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: 1,4 - 8 vol %

9.2. Andre opplysninger

VOC-innhold : > 99

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Ingen reaktive grupper.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Polymeriserer ikke.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå flammer og gnister. Fjern alle antenneskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Oksideringsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Akutt giftighet : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Aspirasjon til lungene ved svelging kan forårsake lungeskader (kjemisk lungebetennelse).

Kalibrerings standard kit (BAM K010)	
LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg
LC50 inhalering rotte (damper - mg/l/4t)	364 mg/l/4h
pentan (109-66-0)	
LD 50 oral rotte	400 mg/kg
LD50 oralt	5000 mg/kg mus
LD50 hud kanin	3000 mg/kg
LC50 inhalering rotte (damper - mg/l/4t)	364 mg/l/4h

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Reproduksjonstoksicitet	: Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering	: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Kalibrerings standard kit (BAM K010)

Viskositet, kinematisk	< 21 mm ² /s
------------------------	-------------------------

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1. Giftighet**

Økologi - vann : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Kalibrerings standard kit (BAM K010)

LC50 fisk 1	Fisketoksicitet: Coho salmon (96t), ingen dødelighet ved 100 ppm i kunstig sjøvann.
-------------	---

pentan (109-66-0)

LC50 fisk 1	4,26 mg/l (96 timer - Onchorhynchus mykiss, Regnbueørret)
EC50 Daphnia 1	2,7 - 9,1 ppm (48 timer - Daphnia magna)
IC50 Alge	7,51 mg/l (IC50, 72 timer - Selenastrum capricornutum)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet**Kalibrerings standard kit (BAM K010)**

Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er lett bionedbrytbar.
-----------------------------	----------------------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne**Kalibrerings standard kit (BAM K010)**

Bioakkumuleringsevne	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
----------------------	-------------------------------------

pentan (109-66-0)

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	171
Log Pow	3,4

12.4. Mobilitet i jord**Kalibrerings standard kit (BAM K010)**

Økologi - jord/mark	Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordamper lett fra alle overflater. Påvirkning på vann og mark reduseres betydelig pga. høy flyktighet og lav vannløselighet.
---------------------	--

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**Kalibrerings standard kit (BAM K010)**

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger	: Ingen kjente.
Ytterligere informasjon	: Unngå utslipp til miljøet




AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Regional lovgivning (avfall)	: Avhendes som farlig avfall etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Avfallsbehandlingsmetoder	: Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering på godkjent fyllplass for farlig avfall.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: 07 07 04* - andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. FN-nummer			
1265	1265	1265	Ikke anvendelig

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. FN-forsendelsesnavn			
PENTANER	PENTANES	Pentanes	Ikke anvendelig
Transportdokumentbeskrivelse			
UN 1265 PENTANER, 3, I, (D/E), FARLIG FOR MILJØET	UN 1265 PENTANES, 3, I		
14.3. Transportfareklasse(r)			
3	3	3	Ikke anvendelig
			Ikke anvendelig
14.4. Emballasjegruppe			
I	I	I	Ikke anvendelig
14.5. Miljøfarer			
Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner			

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle transportsforholdsregler : Ingen særskilte forholdsregler.

- Veitransport

Klassifiseringskode (ADR) : F1
 Begrensede mengder (ADR) : 0
 Unntatte mengder (ADR) : E3
 Emballeringsinstruksjoner (ADR) : P001
 Bestemmelser om samemballering (ADR) : MP7, MP17
 Instruksjoner for flyttbare tanker og bulkcontainere (ADR) : T11
 Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (ADR) : TP2
 Tankkode (ADR) : L4BN
 Kjøretøy for tanktransport : FL
 Transportkategori (ADR) : 1
 Spesielle transportbestemmelser om gjennomføring av transporten (ADR) : S2, S20
 Fareklasse : 33
 Oransjefargede skilt :



Tunnelbegrensningskode (ADR) : D/E

- Sjøfart

Begrensede mengder (IMDG) : 0
 Unntatte mengder (IMDG) : E3
 Emballeringsinstruksjoner (IMDG) : P001
 Tankforskrifter (IMDG) : T11
 Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG) : TP2
 EmS-nr. (Brann) : F-E
 EmS-nr. (Spill) : S-D
 Stuingskategori (IMDG) : E

- Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA) : E3
 PCA begrensede mengder (IATA) : Forbiden
 PCA begrenset maks. nettomengde (IATA) : Forbiden
 PCA emballasjeveiledning (IATA) : 351
 PCA maks. nettomengde (IATA) : 1L
 CAO emballasjeveiledning (IATA) : 361
 CAO maks. nettomengde (IATA) : 30L

ERG-kode (IATA) : 3H

Jernbanetransport

Ingen data tilgjengelige

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

IBC-kode : Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****eu-forskrifter**

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

VOC-innhold : > 99

Nasjonale forskrifter

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Utgivelsesdato : 13.08.2008
 Redigert : 05.05.2017
 Erstatte : 01/06/2015
 Versjon : 4.0
 Signatur : K. Dyreskog

Full tekst på H- og EUH setninger:

Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 2
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, Kategori 1
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker Kategori 2
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet- enkelteksponering, Kategori 3
H225	Meget brannfarlig væske og damp
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.