AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Bromobenzene p.

Ämnets namn:	brombensen
CAS nr:	108-86-1
Index nr:	602-060-00-9
EG nr:	203-623-8

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen

Reagenser och laboratoriekemikalier
Endast för laboratorie- och analysändamål.

Användningar från vilka avrådas

Skall icke användas för privata ändamål (hushåll).

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör:	AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Gatuadress:	Rua de Júlio Dinis 676 7º
Stad:	N-4050-320 Porto
Telefon:	+351 226002917
E-post:	info@analytichem.com
Kontaktperson:	SDS service department
E-post:	SDS@analytichem.com
Internet:	www.analytichem.com
Ansvarig avdelning:	SDS service department

Uppgifter om leverantör eller tillverkare

Leverantör:	AnalytiChem Belgium NV
Gatuadress:	Industriezone "De Arend" 2
Stad:	B-8210 Zedelgem
Telefon:	+32 50 28 83 20
E-post:	info.be@analytichem.com
Kontaktperson:	SDS service department
E-post:	SDS@analytichem.com
Ansvarig avdelning:	AnalytiChem: EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20 EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200 EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848 UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500 USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378 Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701 Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 112 – begär Giftinformation; +46 8 525 034 03 (CHEMTREC)

Ytterligare information

Inga data tillgängliga

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
Skin Irrit. 2; H315
Aquatic Chronic 2; H411

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr 1272/2008

Signalord: Varning

Piktogram:



Faroangivelser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P391	Samla upp spill.
P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till avfallshantering på behörig återvinningscentral.

2.3 Andra faror

Inga data tillgängliga

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Formel:	C6H5Br
Molekylvikt:	157,01 g/mol

Relevanta ingredienser

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)			
108-86-1	brombensen			100 %
	203-623-8	602-060-00-9		
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H411			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
	Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)		
108-86-1	203-623-8	brombensen	100 %
	oral: LD50 = 3591 mg/kg		

Ytterligare information

Inga data tillgängliga

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell rekommendation

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

Vid inandning

Sörj för frisk luft.
Vid andningssvårigheter eller andningsstillestånd skall konstgjord andning ges .
Ring en läkare omedelbart.

Vid hudkontakt

Tvätta genast med: Vatten
Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen .
Ring en läkare omedelbart.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skall ögonen med öppna ögonlock spolas med vatten tillräckligt länge och en ögonläkare skall konsulteras omedelbart.
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt . Fortsätt att skölja.
Oskadat öga skyddas.

Vid nedsväjning

Skölj munnen.
Framkalla INTE kräkning. Fara vid aspiration
Ring en läkare omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Iaktta aspirationsrisken vid kräkningar.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga data tillgängliga

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbara vätskor
Ångor är tyngre än luft, sprider sig längs golv och bildar explosiva blandningar med luft.
Farliga förbränningsprodukter
Vid brand kan frigöras:
Koldioxid
Kolmonoxid
Bromväte (HBr)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.

Övrig information

Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.
Om det är möjligt utan utsätta sig själv för fara, ta bort oskadade behållare från farozonen.
Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.
Uppvärmning leder till tryckförhöjning och medför risk för bristning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmän information

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

För annan personal än räddningspersonal

Sörj för tillräcklig ventilation.
Använd personlig skyddsutrustning.
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Förflytta personer i säkerhet
Att följa: Nödåtgärder
rådfråga expert
Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

För räddningspersonal

Skyddsangivelser För räddningspersonal : Personligt skydd: se avsnitt 8

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.
Ångorna från den här produkten är tyngre än luft och kan ansamlas i höga koncentrationer under marken, i hålor, kanaler och källare.
Explosionsrisk.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning

Täck över avlopp.
Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarriärer).
Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).
Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning.

För rengöring

Nedsmutsade föremål och golvet rengörs noggrant under iakttagelse av miljöföreskrifterna.

Annan information

Sörj för tillräcklig ventilation.
Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
Vid exponering för ångor/damm/aerosoler skall andningsskydd användas.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7
Personligt skydd: se avsnitt 8
Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Rekommendation för säker hantering

Läs etiketten före användning.
Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.
Använd personlig skyddsutrustning.
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
Sörj för tillräcklig ventilation.
Använd ångledningshuv (laboratorium).

Information om brand- och explosionsskydd

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
Detta material kan bli antänt genom hetta, gnistrar, flammor eller andra antändningskällor (t.ex. statisk elektricitet, signallampor, mekanisk/elektrisk utrustning och elektroniska apparater såsom mobiltelefoner, datorer, kalkylatorer och personsökare som inte är godkända som egensäkra).

Råd om hygien på arbetsplatsen

Förvaras åtskilt från: Livsmedel och djurfoder
Ät, drick, rök och snusa inte under användningen.
Ge ögondusch och markera tydligt deras placering
I arbetsplatsens omedelbara närhet måste finnas: Installerad nödduschar

Övrig information

Upprätta en plan för hudskydd och följ den.
Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov.
Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Förpackningen förvaras väl tillsluten.
Skyddas mot: Värmestrålning.

Råd om samförvaring

nationellt direktiv /Nationella föreskrifter

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Förvaras torrt.
Förvaras på väl ventilerad plats.

7.3 Specifik slutanvändning

Produkten är avsedd för forskning, analys och vetenskaplig utbildning.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Övrig information Kontrollparametrar

Nationella rättsföreskrifter skall också iakttas!

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktutsugning vid kritiska ställen.

Om teknisk utsugning eller ventilation inte går att använda eller inte räcker till, måste andningsskydd användas.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd

skyddsglasögon

Ansiktsskyddsskärm

Handskar

Kontrollerade skyddshandskar skall användas

Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen.

För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Flamhämmande skyddsklädsel . Använd antistatiska skor och kläder.

Vid hantering av kemiska ämnen måste CE-märkt skyddsklädsel med fyrsiffrigt kontrollnummer användas.

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Andningsskydd

Vid exponering för ångor/damm/aerosoler skall andningsskydd användas.

Termisk fara

Inga data tillgängliga.

Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

Ångorna från den här produkten är tyngre än luft och kan ansamlas i höga koncentrationer under marken, i hålor, kanaler och källare.

Explosionsfara

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	Vätska	
Färg:	färglös	
Lukttröskel:	Inga data tillgängliga	
Smältpunkt/fryspunkt:		-31 °C
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:		156 °C
Brandfarlighet:		Inga data tillgängliga
Nedre Explosionsgränser:		Inga data tillgängliga
Övre Explosionsgränser:		Inga data tillgängliga
Flampunkt:		51 °C
Självantändningstemperatur:		565 °C
Sönderfallstemperatur:		Inga data tillgängliga
pH-värde:		Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk:		Inga data tillgängliga
Vattenlöslighet: (vid 30 °C)		0,45 g/l

Löslighet i andra lösningsmedel

Inga data tillgängliga.

Upplösningshastigheten:	Inga data tillgängliga
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Inga data tillgängliga

Dispersionsstabiliteten:	Inga data tillgängliga
Ångtryck: (vid 20 °C)	4,3 hPa
Ångtryck: (vid 50 °C)	25 hPa
Densitet (vid 20 °C):	1,50 g/cm³
Relativ densitet:	Inga data tillgängliga
Skrymdensitet:	Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet:	Inga data tillgängliga
Partikelegenskaper:	Inga data tillgängliga

9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

Underhåller förbränning:	Inga data tillgängliga

Självantändningstemperatur

Fast form:	Inga data tillgängliga
Gas:	Inga data tillgängliga

Oxiderande egenskaper

Oxiderande

Andra säkerhetskarakteristika

Avdunstningshastighet:	Inga data tillgängliga
Test för avskiljning av lösningsmedel:	Inga data tillgängliga
Lösningsmedelhalt:	Inga data tillgängliga
Halt av fast substans:	Inga data tillgängliga
Sublimeringspunkt:	Inga data tillgängliga
Mjukningspunkt:	Inga data tillgängliga
Flyttemperatur:	Inga data tillgängliga

Inga data tillgängliga.:

Viskositet, dynamisk:	Inga data tillgängliga
Utrinningstid:	Inga data tillgängliga

Ytterligare information

Inga data tillgängliga

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.2 Kemisk stabilitet

Skyddas mot: Värmestrålning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Oxidationsmedel
Peroxider
Alkalimetaller
Alkalisk jordartsmetall

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värmestrålning.

10.5 Oförenliga material

Inga data tillgängliga.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan frigöras:
AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Ytterligare information

Inga data tillgängliga

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Toxikokinetik, ämnesomsättning och fördelning

Inga data tillgängliga.

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
108-86-1	brombensen				
	oral	LD50 3591 mg/kg	Råtta	J. Appl. Toxicol. 4(6):320-325 (1984)	- Principle of test: Single oral dose ad

Irritation och frätning

Frätande/irriterande på huden: Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibiliserande effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Mutagenitet i könsceller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Information om sannolika exponeringsvägar

Inga data tillgängliga

Specifika effekter i djurförsök

Inga data tillgängliga

Ytterligare information

Inga data tillgängliga

Praktiska erfarenheter

Inga data tillgängliga

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

Annan information

Inga data tillgängliga

Ytterligare information

Inga data tillgängliga

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

CAS nr	Kemiskt namn						
	Akvatisk toxicitet	Dos		[h] | [d]	Arter	Källa	Metod
108-86-1	brombensen						
	Akut fisktoxicitet	LC50	5,6 mg/l	96 h	Pimephales promelas	GESTIS	
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	12,3	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACh Registration Dossier	other: Circular on Test Methods of New C
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	15,7	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 202

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga data tillgängliga

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga data tillgängliga

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
108-86-1	brombensen	3,12

12.4 Rörlighet i jord

Inga data tillgängliga

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ämnet har inte hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer.

12.7 Andra skadliga effekter

Utsläpp i miljön skall undvikas.

Ytterligare information

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

Explosionsrisk.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation

Skickas till kemisk-fysikalisk behandlingsanläggning i enlighet med officiella föreskrifter .

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

Förorenad förpackning

Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

AVSNITT 14: Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 2514
14.2 Officiell transportbenämning:	BROMBENSEN
14.3 Faroklass för transport:	3
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	3
Klassificeringskod:	F1
Begränsad mängd (LQ):	5 L
Frigiven mängd:	E1
Transportkategori:	3
Faroklass nummer:	30
Tunnelinskränkning:	D/E

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 2514
14.2 Officiell transportbenämning:	BROMBENSEN
14.3 Faroklass för transport:	3
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	3
Klassificeringskod:	F1
Begränsad mängd (LQ):	5 L
Frigiven mängd:	E1

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 2514
14.2 Officiell transportbenämning:	BROMOBENZENE
14.3 Faroklass för transport:	3
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	3
Särskilda åtgärder:	-
Begränsad mängd (LQ):	5 L
Frigiven mängd:	E1
EmS:	F-E, S-D

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 2514
14.2 Officiell transportbenämning:	BROMOBENZENE
14.3 Faroklass för transport:	3
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	3
Begränsad mängd (LQ) passagerarflyg:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Frigiven mängd:	E1
IATA-Packinstruktion - passagerarflyg:	355
IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg:	60 L
IATA-Packinstruktion - fraktflyg:	366
IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg:	220 L

14.5 Miljöfaror

Marine pollutant: P

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inga data tillgängliga.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):
Införande 3, Införande 40, Införande 75

Övrig information

Iaktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

Nationella bestämmelser

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer

Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor, farokategori 3
Skin Irrit. 2: Irriterande på huden, farokategori 2
Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön, fara kategori: kronisk 2

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Ytterligare information

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produktegenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt.
Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.