

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

ODOROX® MO2

Publiceringsdatum: 18/08/2005 Bearbetningsdatum: 11/02/2016
IG 033

Ersätter: 01/07/2008

Version: 4.0

Fara

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : ODOROX® MO2

Säkerhetsdatablad nr : IG 033

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

Relevanta identifierade användningar : Industriell och professionell. Gör en risk analys före användning
Test gas / Kalibrerings gas
Laboratoriebruk
Kontakta leverantören för mer användarinformation

Användningar som det avråds från : Konsument användning

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsidentifikation : AGA Gas AB
S-181 81 Lidingö, Sweden
+46 (0)8-706 95 00
kundservice@se.aga.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Kemiakuten: 020-99 60 00 (24 h)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Fysiska faror Oxiderande gaser, Kategori 1 H270

Gaser under tryck : Komprimerad gas H280

Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG [DSD] eller 1999/45/EG [DPD]

O; R8

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS03

GHS04

Signalord (CLP) : Fara

Faroangivelser (CLP) : H270 - Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser (CLP)

- Förebyggande : P220 - Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen
P244 - Håll ventiler och anslutningar fria från olja och fett

- Åtgärder : P370+P376 - Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt
- Förvaring : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats

2.3. Andra faror

: Ingen

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1. Ämne** : Gäller inte**3.2. Blandning**

Namn	Produktbeteckning	%	Klassifikation alt efter direktiv 67/548/EEC	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Oxygen	(CAS nr) 7782-44-7 (EC nr) 231-956-9 (Index nr) 008-001-00-8 (REACH-nr) *1	96,5	O; R8	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
Koldioxid	(CAS nr) 124-38-9 (EC nr) 204-696-9 (Index nr) (REACH-nr) *1	<= 3,4	Inte klassificerat	Press. Gas (Liq.), H280
Dimetylsulfid	(CAS nr) 75-18-3 (EC nr) 200-846-2 (Index nr)	<= 0,1	F; R11 Xn; R22 Xi; R36	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319

Ordalydelse av R- och H-meningar: se under avsnitt 16

Innehåller inga andra komponenter eller föroreningar som påverkar klassificeringen av produkten.

*1: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.

*2: Registreringens slutdatum ej överskridet.

*3: Inget krav på registrering: Substans tillverkad eller importerad < 1t/y.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Inandning : Flytta den skadade till frisk luft. Använd tryckluftsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör
- Hudkontakt : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt
- Kontakt med ögonen : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

: Hänvisa till sektion 11

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

: Ingen

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel : Vattensprej eller dimma
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle för släckning

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Specifika risker : Underhåller förbränning
Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan

Farliga förbränningsprodukter : Ingen

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Specifika metoder : Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflakor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med sprutvatten från en skyddad plats. Förhindra att förorenat släckningsvatten kommer i dagvattenbrunnarna
Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet
Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök
Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk

Speciell skyddsutrustning för brandmän : Standard skyddskläder och utrustning (Tryckluftsapparat med egen behållare) för brandmän
Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask
EN 469: Skyddskläder för brandmän. EN 659: Skyddshandskar för brandmän

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

: Försök att stoppa utsläpp
Utrym området
Iakttag koncentration av frisatt produkt
Avlägsna tändkällor
Se till att luftväxlingen är tillräcklig
Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig
Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen
Håll vindsidan

6.2. Miljöskyddsåtgärder

: Försök att stoppa utsläpp

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

: Ventilera området

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

: Se också avsnitt 8 och 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Säker användning av produkten : Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner
Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas
Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer
Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning
Rök inte under hantering av produkten
Håll utrustning fritt från olja och fett
Använd inte olja eller fett
Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet
Andas inte in gas
Undvik att frisätta produkten i luft.

- Säker hantering av gaskärl** :
- Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstöt
 - Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor
 - Förhindra tillbakaströmning in i flaskan
 - Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, slira eller välta flaskan
 - Använd tralla som är avsedd för gasflaskor även om gasflaskan endast flyttas korta sträckor
 - Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning
 - Om användare upplever svårigheter vid hantering av gasflaskan så stoppa användandet och kontakta leverantören
 - Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar
 - Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantör
 - Håll behållarventiler fria från föroreningar såsom vatten och olja
 - Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa
 - Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande är ansluten till ett instrument
 - Försök aldrig överföra gaser från en flaska/behållare till en annan
 - Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren
 - Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna
 - Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull.
- Allmänt** :
- Behållare, som innehåller eller har innehållit brännbara eller explosiva ämnen, får inte neutraliseras med flytande koldioxid. Risken för att det skall bildas fasta CO₂-partiklar måste elimineras helt. Systemet måste också vara tillfredsställande jordat, så att det inte kan uppstå några elektrostatiska urladdningar.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare
- Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion
- Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull
- Kontrollera periodvis lagerhållna behållare för läckage
- Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C
- Förvaras åtskild från brandfarliga gaser och andra brännbara ämnen
- Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor
- Förvaras åtskild från brandfarliga ämnen.

7.3. Specifik slutanvändning

- Ingen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Koldioxid (124-38-9)		
OEL : Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen		
Sverige	Maximum permissible exposure limit, average, 8h (SK) [ppm]	9000 mg/m ³
	Maximum permissible exposure limit, average, 8h (SK) [ppm]	5000 ppm
	Maximum permissible exposure limit, average, 8h (SK) [ppm]	18000 mg/m ³
	Maximum permissible exposure limit, average, 8h (SK) [ppm]	10000 ppm

DNEL (Härledd nolleffektnivå) : Inga data tillgängliga.

PNEC (Uppskattad nolleffektkoncentration) : Inga data tillgängliga.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

- : Förse med tillräcklig allmän och lokal avgas-ventilation
- System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage
- Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden
- Gas detektorer borde användas där oxiderande gaser/ångor kan frigöras
- Ta i beaktande arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

- : En riskbedömning bör genomföras och dokumenteras i varje arbetsområde för att bedöma riskerna i samband med användningen av produkten och för att välja PPE som matchar den aktuella risken. Följande rekommendationer bör övervägas
- PPE kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas

• Ögon/ansiktsskydd

- : Använd skyddsglasögon med sidoskydd
- Standard EN 166 - Personligt ögonskydd

• Hudskydd

- Handskydd

- : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare
- Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker

- Andra

- : Tag i beaktande användandet av flammhårdiga skyddskläder
- Standard EN ISO 14116 - Begränsade flamspridningsmaterial
- Använd skyddsskor vid hantering av kärl
- Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor

• Andningsskydd

- : Tryckluftsapparat med egen behållare eller flygplansansiktmask skall användas i syrefattiga atmosfärer
- Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktmask

• Termisk fara

- : Inga nödvändiga

8.2.3. Miljöexponeringskontroll

- : Hänvisa till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär. Se sektion 13 för specifika metoder för hantering av avfallsgas.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende

- Fysikaliskt tillstånd vid 20°C / 101.3kPa : Gas.
- Färg : Blandning innehåller en eller flera föreningar som har följande färg(er): Färglös.

Lukt

- : Luktfri.

Lukttröskel.

- : Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.

pH-värde

- : Ej lämpligt för gasblandningar.

Molekylvikt

- : Ej lämpligt för gasblandningar.

Smältpunkt

- : Ej lämpligt för gasblandningar.

Kokpunkt

- : Ej lämpligt för gasblandningar.

Flampunkt

- : Ej lämpligt för gasblandningar.

Avdunstningshastighet (eter=1)

- : Ej lämpligt för gasblandningar.

Brännbarhetsgränser

- : Ej brandfarlig.

Ångtryck [20°C]

- : Gäller inte.

Ångtryck [50°C]

- : Gäller inte.

Relativ densitet, gas (luft=1)

- : Tyngre än luft.

Vattenlöslighet

- : Löslighet i vatten av föreningar i blandningen.
- Koldioxid: 2000 mg/l Fullständigt löslig. • Oxygen: 39 mg/l

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten [log Kow] : Ej lämpligt för gasblandningar.
Självtändningstemperatur : Ej brandfarlig.
Viskositet [20°C] : Gäller inte.
Explosiva egenskaper : Gäller inte
Oxiderande egenskaper : Oxiderande

9.2. Annan information

Annan data : Gas/ångan är tyngre än luft. Kan samlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

: Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan

10.2. Kemisk stabilitet

: Stabil i normala förhållanden

10.3. Risken för farliga reaktioner

: Oxiderar våldsamt organiska ämnen

10.4. Förhållanden som ska undvikas

: Ingen

10.5. Oförenliga material

: Kan reagera våldsamt med brännbara ämnen
Kan reagera våldsamt med reducerande ämnen

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

: Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut giftighet : Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda
Toxikologiska effekter är inte att förväntas från denna produkt så länge hygieniska gränsvärden inte överskrids

Dimetylsulfid (75-18-3)

LC50 inhalation råtta (ppm)	8000 ppm/4h
-----------------------------	-------------

Frätande/irriterande på huden : Ingen känd effekt från denna produkt
Allvarlig ögonskada/ögonirritation. : Ingen känd effekt från denna produkt
Luftvägs-/hudsensibilisering : Ingen känd effekt från denna produkt
Mutagenitet : Ingen känd effekt från denna produkt
Cancerogenitet : Ingen känd effekt från denna produkt
**Reproduktionstoxisk :
fortplantningsförmåga** : Ingen känd effekt från denna produkt
Reproduktionstoxisk : avlat men ofött barn : Ingen känd effekt från denna produkt
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Ingen känd effekt från denna produkt
**Specifik organotoxicitet – upprepad
exponering** : Ingen känd effekt från denna produkt
Fara vid aspiration : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Bedömning : Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.

EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l] Inga data tillgängliga.
EC50 72h - Algae [mg/l] Inga data tillgängliga.
LC50 96 timmar - fisk [mg/l] Inga data tillgängliga.

Dimetylsulfid (75-18-3)	
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	Inga data tillgängliga.
EC50 72h - Algae [mg/l]	Inga data tillgängliga.
LC50 96 timmar - fisk [mg/l]	Inga data tillgängliga.
Koldioxid (124-38-9)	
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	Inga data tillgängliga.
EC50 72h - Algae [mg/l]	Inga data tillgängliga.
LC50 96 timmar - fisk [mg/l]	Inga data tillgängliga.
Oxygen (7782-44-7)	
EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l]	Inga data tillgängliga.
EC50 72h - Algae [mg/l]	Inga data tillgängliga.
LC50 96 timmar - fisk [mg/l]	Inga data tillgängliga.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Bedömning : Inga data tillgängliga.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bedömning : Inga data tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

Bedömning : Inga data tillgängliga.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Bedömning : Ej klassificerad som PBT eller vPvB

ODOROX® MO2
Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

12.6. Andra skadliga effekter

Påverkan på ozonskiktet : Ingen

Effekt på global uppvärmning : Innehåller växthusgas(er) som inte innefattas av 842/2006/EC.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakta leverantören om vägledningen behövs
Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig
Se till att utsläppsnivåerna inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifterna
Hänvisa till koden av praxis EIGA Doc 30 "Disposal of Gases", som kan laddas ner från
<http://www.eiga.org> för mer information om metoder för lämpligt avyttrande

Lista med skadligt avfall : 16 05 04: Gaser i tryckkärl (inklusive halogener) innehållande ett farligt ämne

13.2. Ytterligare information

: Ingen

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

UN-nr : 3156

14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : KOMPRIMERAD GAS, OXIDERANDE, N.O.S. (Oxygen, Dimetylsulfid)

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, oxidizing, n.o.s. (Oxygen, Dimethyl sulfide)

Transport till sjöss (IMDG) : COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Oxygen, Dimethyl sulfide)

14.3. Faroklass för transport

Märka



2.2 : Ej brandfarliga, ej giftiga gaser
5.1 : Oxiderande ämnen

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Class : 2
Klassificeringsregler : 10
Skyddskod : 25
Tunnel Restriction : E - Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E.

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klass / Undergrupp (subsidiär risk (s)) : 2.2 (5.1)

Transport till sjöss (IMDG)

Klass / Undergrupp (subsidiär risk (s)) : 2.2 (5.1)
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
Emergency Schedule (EmS) - Fire : S-W

14.4. Förpackningsgrupp

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Gäller inte
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Gäller inte
Transport till sjöss (IMDG) : Gäller inte

14.5. Miljöfaror

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Ingen.
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.
Transport till sjöss (IMDG) : Ingen.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Packing Instruction(s)

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : P200
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)
Passenger and Cargo Aircraft : 200
Cargo Aircraft only : 200
Transport till sjöss (IMDG) : P200

- Särskilda transportföreskrifter : Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten
Säkerställ att chauffören förstår den potentiella faran av sin last och vet vad han skall göra i händelse av olycka
Vid transport av produktbehållare :
- Se till att tillräcklig ventilation säkerställs
- Skall gasflaskor vara fastspända
- Se till att flaskventilen är stängd och inte läcker
- Se till att ventilens skyddsmutter eller tätplugg (i förekommande fall) är korrekt påsatt
- Se till att ventilskyddet (i förekommande fall) är korrekt påsatt.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

: Gäller inte.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

Seveso direktiv 96/82/EC : Medtaget

Nationella föreskrifter

Nationell lagstiftning : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up.

Klass av hot mot vatten (WGK) : -

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

: En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt

AVSNITT 16: Annan information

- Hänvisningar om ändring(ar) : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 2015/830.
- Skolningstips : Gasflaskan under tryck.
- Ytterligare information : Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med Europeiska Unionens lagstiftning. Klassificering enligt beräknings metoder från förordning (EC) 1272/2008 CLP / (EC) 1999/45 DPD.

Ordalydelse av R-, H- och EUH -meningar

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, Kategori 4
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, Kategori 2
Ox. Gas 1	Oxiderande gaser, Kategori 1
Press. Gas (Comp.)	Gaser under tryck : Komprimerad gas
Press. Gas (Liq.)	Gaser under tryck : Kondenserad gas
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga
H270	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning
H302	Skadligt vid förtäring
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
R11	Mycket brandfarligt
R22	Farligt vid förtäring
R36	Irriterar ögonen
R8	Kontakt med brännbart material kan orsaka brand
F	Mycket brandfarligt
O	Oxiderande
Xi	Irriterande
Xn	Hälsoskadlig

FRISKRIVNINGSKLAUSUL

: Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras
Detaljer i dokumentet tros vara korrekta vid tryckningen
Då framställning av detta dokument gjordes med stor omsorg kan inget ansvar tas ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument