

260.5ppm C₂H₅OH/N₂
6810695/6810920


2.2 : Ikke brandfarlig, ikke giftig gas.

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget
1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : 260.5ppm C₂H₅OH/N₂
 Säkerhetsdatablad nr : 6810695/6810920

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.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsidentifikation : Dräger Safety AG & Co. KGaA
 Moislinger Allee 53-55
 D-23560 Lübeck
 Telephone number +49 451/882-0 Fax number +49 451/882-2080
 Contact for information: Corporate Auditing
 Telephone number +49 451/882-3125 Fax number +49 451/882-4606

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +49 451/882-2395

AVSNITT 2. Farliga egenskaper
2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen
Klassificering EC 67/548 eller EC 1999/45

: Ej klassificerad som farlig blandning/ämne.

2.2. Märkningsuppgifter
Etikettering EC 67/548 eller EC 1999/45

: Ingen EU-märkning erfordras.

2.3. Andra faror

: Kvävande vid höga koncentrationer.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar
3.1. Ämne / Blandning
Blandning

Komponentnamn	Innehåll	CAS-nr	EG-nr	Index-nr	Klassificering
Etanol	: 260.5 ppm	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	----- F; R11 Flam. Liq. 2 (H225)
Nitrogen	: Balans	7727-37-9	231-783-9	-----	*1 ----- Not classified (DSD/DPD) Press. Gas (H280)

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

260.5ppm C₂H₅OH/N₂**6810695/6810920****AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar /...**

Full text av R-fraser se kapitel 16. Full text av H-fraser se kapitel 16

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

- : Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. 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 : Alla kända släckningsmedel kan användas.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Specifika risker : Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan.
- Farliga förbränningsprodukter : Ingen.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Specifika metoder : Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Kyl utsatta flaskor med sprutvatten från en skyddad plats. Töm inte förorenat släckningsvatten i dagvattenbrunnarna. Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.
- Speciell skyddsutrustning för brandmän : Använd tryckluftsapparat med egen behållare i slutna utrymmen.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

- : Utrym området.
Försök att stoppa utsläpp.
Se till att luftväxlingen är tillräcklig.
Använd tryckluftsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.
Iakttag koncentration av frisatt produkt.

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.

260.5ppm C₂H₅OH/N₂**6810695/6810920****AVSNITT 7. Hantering och lagring****7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

- Säker användning av produkten** : Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.
Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.
Produkt måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner.
Rök inte under hantering av produkten.
Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.
- Säker hantering av gaskärlet** : 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 ventilkäpa 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 skyddskäpa.
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.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- : Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.
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 tippning.
Kontrollera periodvis lagerhållna behållare för läckage.
Behållare huvor eller kåpor måste vara på plats.
Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor.

7.3. Specifik slutanvändning

- : Ingen.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen**

- Etanol** : TLV© -TWA [ppm] : 1000
DNEL Härledd nolleffektnivå [ppm] : Ingen tillgänglig.
PNEC Uppskattad nolleffektskoncentration [ppm] : Ingen tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

- 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : Oxygen detektorer borde användas där kvävande gaser kan frigöras.
Förse med tillräcklig allmän och lokal avgas-ventilation.
Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden.
System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.
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.
Använd skyddsglasögon med sidoskydd.
Använd skyddshandskar av läder och skyddsskor med stålhätta vid hantering av gasflaskor.

260.5ppm C₂H₅OH/N₂
6810695/6810920
AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd /...

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 : Färglös.
 Lukt : Alkohol.
 Lukttröskel. : Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
 pH-värde : Ej lämpligt för gasblandningar.
 Molekylvikt [g/mol] : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
 Smältpunkt [°C] : Ej lämpligt för gasblandningar.
 Kokpunkt [°C] : Ej lämpligt för gasblandningar.
 Flampunkt [°C] : Ej lämpligt för gasblandningar.
 Avdunstningshastighet (eter=1) : Ej lämpligt för gasblandningar.
 Brännbarhetsgränser [vol% i luft] : Ej lämpligt för gasblandningar.
 Ångtryck [20°C] : Gäller inte.
 Relativ densitet, gas (luft=1) : Liknande eller lättare än luft.
 Vattenlöslighet : Delvis lösligt.
 Vattenlöslighet [mg/l] : Delvis lösligt.
 Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Ej lämpligt för gasblandningar.
 Viskositet vid 20°C [mPa.s] : Gäller inte.
 Explosiva egenskaper : Gäller inte.

9.2. Annan information

Annan data : Ingen.

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

: Ingen.

10.4. Förhållanden som skall undvikas

: Ingen.

10.5. Oförenliga material

: Starka oxidatorer.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

: Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

260.5ppm C2H5OH/N2**6810695/6810920****AVSNITT 11. Toxikologisk information****11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

Akut giftighet	: Ej kända förgiftningseffekter orsakade av denna produkt.
Vid inandning (råtta) LC50 [ppm/4h]	: Inga data tillgängliga.
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.
Cancerogenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Mutagenitet	: 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 – upprepade exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Fara vid aspiration	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

AVSNITT 12. Ekologisk information**12.1. Toxicitet**

: Inga data tillgängliga.

12.2. Persistens - nedbrytbarhet

: Inga data tillgängliga.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

: Inga data tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

: Inga data tillgängliga.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

: Inga data tillgängliga.

12.6. Andra skadliga effekter

Påverkan på ozonskiktet	: Ingen.
Effekt på global uppvärmning	: Ingen känd miljöpåverkan av denna produkt.

AVSNITT 13. Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

: Se till att utsläppsnivåerna inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifterna.
Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
Hänvisa till koden av praxis EIGA (Doc. 30/10"Disposal of Gases, downloadable at <http://www.eiga.org>) för mer info om metoder för lämpligt avyttrande
Kontakta leverantören om vägledningen behövs.

13.2. Ytterligare information

: Ingen.

260.5ppm C₂H₅OH/N₂
6810695/6810920
AVSNITT 14. Transportinformation

UN-nummer: : 1956

ADR, IMDG, IATA märkning



: 2.2 : Icke brandfarlig, icke giftig gas.

Landtransport (ADR/RID)

H.I. nr : 20

Officiell transportbenämning : KOMPRIMERAD GAS, N.O.S. (Etanol, Nitrogen)

Faroklass för transport : 2

Klassificeringsregler : 1 A

Packing Instruction(s) : P200

Tunnel Restriction : E : Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E

Sjötransport (IMDG)

Proper shipping name : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Ethanol, Nitrogen)

Class : 2.2

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

Packing instruction : P200

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Proper shipping name (IATA) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Ethanol, Nitrogen)

Class : 2.2

Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.

Packing instruction - Passenger and Cargo Aircraft : 200

Cargo Aircraft only : Allowed.

Packing instruction - Cargo Aircraft only : 200

Särskilda försiktighetsåtgärder

- : 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.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter
15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
EU lagstiftning

Seveso direktiv 96/82/EC : Ej medtaget.

Nationell lagstiftning

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

: En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

260.5ppm C2H5OH/N2**6810695/6810920****AVSNITT 15. Gällande föreskrifter /...****AVSNITT 16. Annan information**

- Indikering om byte** : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 453/2010
- Träningsinstruktion** : Gasflaskan under tryck.
- Lista med fullständiga R-fraser i sektion 3.** : R11 : Mycket brandfarligt.
- Lista med fullständiga H-fraser i sektion 3.** : H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
- Ytterligar information** : Klassificering enligt beräknings metoder från förordning (EC) 1272/2008 CLP / (EC) 1999/45 DPD.
Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med Europeiska Unionens lagstiftning.
- 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.

Slut på dokumentet