

SÄKERHETSDATABLADET

Version 2.0

Reviderad datum 13.02.2023

Ersätter version: 1.0

SDB Nummer 300000044308

Tryckdatum 12.09.2023

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

1.1 Produktbeteckning : Blandning 27.974 PPM SO₂ i N₂

Se avsnitt 3 för REACH-information.

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

Användning av ämnet/blandningen : För industriell och professionell användning vid: kemisk analys, kalibrering, (rutinmässig) kvalitetskontroll och laboratorieanvändning under kontrollerade förhållanden. Genomför riskbedömning före användning.

Användningsbegränsningar : Konsument användning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad : Air Products N.V.
Leonardo Da Vincilaan 19C - Bus 4
1831 Diegem
Belgium
BTW BE 0402052330 RPR Brussel

E-postadress – teknisk information : GASTECH@airproducts.com

Telefon : +32 (0)78 15 52 02

1.4 Telefonnummer för nödsituationer : 1. Cylinder 32-28083237
2. Bulk 32-28083237
3. Medicinsk 32-28083237
Giftinformationscentralen: 112 – begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Trycksatta gaser - Komprimerad gas. H280:Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid upp värmning.

2.2 Märkningsuppgifter

Riskpiktogram/-symboler



SÄKERHETSDATABLADET

Version 2.0
Reviderad datum 13.02.2023

SDB Nummer 300000044308
Tryckdatum 12.09.2023

Signalord: Varning

Faroangivelser:

H280:Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid upp värmning.

Skyddsangivelser:

Förvaring : P403:Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3 Andra faror

Gas under hög tryck.

Kan förorsaka omedelbar död genom kvävning.

Blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.

Miljöeffekter

icke-skadlig

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen : Inte tillämpligt.

3.2 Blandningar

Komponenter	EG-nummer	CAS Nummer	Koncentration
Sulphur dioxide	231-195-2	7446-09-5	27.974 PPM
kväve	231-783-9	7727-37-9	> 99.99%

Komponenter	Klassificering (CLP)	REACH Reg. nr
Sulphur dioxide	Press. Gas (Liq.) ;H280 Skin Corr. 1B ;H314 Eye Dam. 1 ;H318 Acute Tox. Inha 3 ;H331	01-2119485028-34
kväve	Press. Gas (Comp.) ;H280	*1

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

*2:Inget krav på registrering: substans tillverkad eller importerad < 1 t/y.

*3:Inget krav på registrering: substans tillverkad eller importerad < 1 t/y för icke-intermediär användningar.

Komponenter	Specifika koncentrationsgränsen	M-faktor	ATE
Sulphur dioxide	Skin Irrit.2 ; C >= 1 % Eye Dam.1 ; C >= 3 % Eye Irrit.2 ; C >= 1 % STOT SE3 ;H335; C >= 1 % Skin Corr.1B ; C >= 5 %	-	Inandning ATE = 1260 ppm (gas) Dermal - Oralt -

Se avsnitt 16 för fullständig text för varje relevant faroangivelse (H).

Nominell koncentration. För exakt produktsammansättning, se tekniska specifikationer.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

SÄKERHETSDATABLADET

Version 2.0
Reviderad datum 13.02.2023

SDB Nummer 300000044308
Tryckdatum 12.09.2023

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Generell rekommendation : Använd andningsapparat med egen behållare och flytta den skadade till frisk luft. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.
- Stänk i ögon : Vid direktkontakt med ögonen bör du söka medicinsk rådgivning.
- Hudkontakt : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Förtäring : Förtäring anses inte som sannolik väg för exponering.
- Inandning : Flytta ut i friska luften. Om andningen har upphört eller är ansträngd, ge assisterad andning. Oxygentillförsel kan vara indicerad. Vid hjärtstillestånd bör utbildad personal börja utföra hjärt-lungräddning omedelbart. Vid andnöd, ge syrgas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptomer : Exponering för luft med syreunderhalt kan förorsaka följande symptom: Yrsel. Salivavsöndring. Illamående. Kräkning. Förlust av rörelseförmåga eller medvetlöshet.

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

- Behandling : Behandla bronkospasm och struphuvudsödem om de förekommer. Observera för fördröjd kemisk lunginflammation, lungblödning eller ödem. Vid exponering eller oro: Kontakta läkare.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga brandsläckningsmedel : Produkten i sig själv brinner inte.
Använd släckningsmedel lämpligt för brand i omgivningen.

- Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas : Använd inte vattenstråle för släckning.

- ### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
- : Vid utsättning för intensiv värme eller flamma luftas cylindern snabbt eller spräcks våldsamt. Produkten är inte brännbar och stödjer inte förbränning. Håll avstånd från behållaren och kyl den med vatten från en skyddad position. Håll behållare och omgivning kyld med vattendimma.

- ### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal
- : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning. 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
- : Evakuera personal till säkra platser. Använd andningsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Kontrollera syresnivå Ventilera området.

SÄKERHETSDATABLADET

Version 2.0
Reviderad datum 13.02.2023

SDB Nummer 300000044308
Tryckdatum 12.09.2023

åtgärder vid nödsituationer

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder : Släpp inte ut på något ställe där gasansamling kan vara farlig. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering : Ventilera området.
- Övrig information : Om möjligt, stoppa gasflödet. Öka utsöndringsutrymmets ventiler och kontrollera syresnivå! Vid läckage från cylinder eller cylindersventil, ring nödtelefon. Om läckage förekommer i användarsystem, stäng cylinders ventil, avlufta trycket före reparationsförsök.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt : Mer information finns i avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skydda cylindrar/behållare för fysiska skador. Dra ej, rulla ej, glid ej, släpp ej. Temperaturen i förvaringsutrymme bör inte överskrida 50°C (123°F). Endast erfarna och vederbörligen instruerade personer bör hantera komprimerade gaser/kryogena vätskor. Före produktens användning bestäm dess identifikation genom att läsa dess märkningar. Gör sig bekant med och förstå gasens egenskaper och dess riskfaktorer före användningen. Vid tvekan vad beträffar rätt behandlingsprocedur för en bestämd gas, kontakta försäljaren. Ta inte bort eller sudda ut etiketter som levererats av leverantören/försäljaren för identifikation av cylinders innehåll. För transport av behållaren, även på korta avstånd, använd transportvagnar avsedda för behållare. Låt ventilsäkerhetshuv/skydd på platsen innan cylinder/behållare säkras vid väggen, labbstolen eller är placerad i ställstolen och är användningsfärdig. Använd ett ställbart fälgkors för att ta bort fastskruvade eller rostade lock. Före uppkoppling av behållaren kontrollera hela gassystem för lämplighet, särskilt för tryckindikator och material. Före uppkoppling av behållaren se till att den är skyddad för bakmatning från systemet. Säkerställ att det hela gassystemet är kompatibelt med tryckindikator och konstruktionsmaterial. Säkerställ att det hela gassystemet granskades före användning med avseende på läckage. Använd lämpliga tryckreglerande anordningar på alla behållare när gasen släpps ut till system med lägre tryckvärde än i behållaren. Stoppa ej föremål (t.ex. nyckel, skruvmejsel) i ventilslocköppningar. Detta kan skada ventilen och orsaka läckage. Öppna ventilen långsamt. Vid svårigheter i hantering av cylindersventil, avbryt och kontakta leverantören/försäljaren. Stäng behållarens ventil efter varje användning och när den är tom, även om den är fortfarande kopplad till anläggningen. Försök aldrig själv fixa eller modifiera ventiler eller säkerhetsventilordningar. Skadade ventiler bör omedelbart anmälas till leverantören/försäljaren. Stäng av ventilen efter varje användning och när den är tom. Placera utloppslock eller stickpropp i plats samt behållarlock så fort som behållaren kopplats av från apparaturen. Utsätt inte behållarna för onormal mekanisk stöt. Försök aldrig att lyfta på cylinder/behållaren genom att hålla i ventilskyddlock. Använd inte containern/behållaren som vält, stöd eller i annat syfte än gasbehållare, som levererad. Tänd aldrig bågen på komprimerad gascylinder eller gör cylindern till en del av en strömkrets. Rökning förbjuden under produkts eller cylinders användning. Återkompressera aldrig gasen eller gasblandning utan att först kontakta försäljaren. Försök aldrig överföra gas från den ena cylinder/behållare till den andra. Använd alltid skyddsanordningar mot bakflöde. Vid retur installera tätt ventilsutloppslock eller läckpropp. Använd aldrig en direkt flamma eller elektriska värmeanordningar för att öka trycket i behållaren. Utsätt inte behållaren för temperatur över 50°C (122°F).

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara fulla behållare så att de längst förvarade används först. Behållaren bör förvaras i en speciell byggd, väl ventilerad avdelning, helst utomhus. Behållare som förvaras i förvaringsutrymme bör periodiskt kontrolleras vad beträffar allmänt tillstånd och läckage. Följ alla regler och bestämmelser beträffande förvaring av gasbehållare.

SÄKERHETS DATABLADET

Version 2.0

Reviderad datum 13.02.2023

SDB Nummer 300000044308

Tryckdatum 12.09.2023

Skydda behållare förvarade utomhus mot rost och extremt väder. Behållare bör inte förvaras under villkor som gynnar korrosion. Behållaren bör förvaras i vertikalt läge, väl skyddade mot att ramla. Ventilerna i behållaren bör stängas fast och var det är nödvändigt bör ventilutlopp täckas eller stoppas med propp. Ventilskydd eller utloppslock bör vara på plats. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Förvara behållare på brandsäkra ställen. Avstånd bör hållas från värme- och tändningskällor. Fulla och tomma cylindrar bör sorteras. Temperaturen i lagerlokaler får inte överskrida 50°C (122°F). Tomma behållare bör återlämnas i tid.

Förebyggande skyddsåtgärder

I lagerutrymmet skulle behållare uppdelas efter olika kategorier (ex. brännbara, toxiska, etc.) i överensstämmelse med lokala anordningar. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning

Du hänvisas till avsnitt 1 eller det utökade säkerhetsdatabladet om tillämpligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgräns(er)

Sulphur dioxide	Tidsavvägt medelvärde (TWA)	0.5 ppm	1.3 mg/m ³	EU. Kommittén för yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agens (SCOELs), Europeiska Kommissionen - SCOEL, som ändrat
Sulphur dioxide	Kortvarig exponeringsgräns (STEL)	1.0 ppm	2.7 mg/m ³	EU. Kommittén för yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agens (SCOELs), Europeiska Kommissionen - SCOEL, som ändrat
Sulphur dioxide	Tidsvikttat medelvärde (TWA)	0.5 ppm	1.3 mg/m ³	Sverige. Yrkeshygieniska gränsvärden, som ändrat
Sulphur dioxide	Takgränsvärde	1 ppm	2.7 mg/m ³	Sverige. Yrkeshygieniska gränsvärden, som ändrat

Om tillämpligt hänvisas du till det utökade avsnittet i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om CSA.

DNEL: härledd nolleffektnivå (Arbetare)

Inget tillämpligt värde för andra blandning komponenter.

PNEC: uppskattad nolleffektkoncentration

Ingen tillgänglig.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Naturlig eller mekanisk ventilering bör säkras för att undvika syresbrister i luften under kritisk gräns 19,5%.

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd : I syrefattig atmosfär bör användas: självständig/oberoende andningsapparat med syrgasbehållare (SCBA) eller en luftledningsrespiratormask med positiv tryck. Luftrengöringsrespirator skyddar inte. Användare av andningsutrustning måste utbildas.

SÄKERHETS DATABLADET

Version 2.0

Reviderad datum 13.02.2023

SDB Nummer 300000044308

Tryckdatum 12.09.2023

Skyddshandskar	: Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare. Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.
Ögon-/ansiktsskydd	: Skyddsglasögon bör användas vid cylinders användning. Standard EN 166 - Personligt ögonskydd.
Skyddskläder	: Vid hantering av cylindrar rekommenderas användning av skyddsskor. Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.
Särskilda instruktioner för skydd och hygien	: Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i tillstängda rum.
Miljöexponeringskontroller	: Om tillämpligt hänvisas du till det utökade avsnittet i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om CSA.
Anmärkning	: Enkel kvävningsmedel.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Fysikaliskt tillstånd	: Gasformig. Komprimerad gas.
b) Färg	: Färglös.
c) Lukt	: Ej fastställt. Blandningen innehåller en eller flera komponent(er) som har följande lukt: Ingen luktvarning. Skarp. Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
d) Smältpunkt/frys punkt	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
e) Kokpunkt/kokpunktsområde	: Det är tekniskt omöjligt att bestämma kokpunkt eller område på denna blandning.
f) Brännbarhet	: Ej brandfarlig.
g) Nedre och övre explosionsgräns	: Nedre explosionsgränsen : Inte tillämpligt. Övre explosionsgräns : Inte tillämpligt.
h) Flampunkt	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
i) Självantändningstemperatur	: Inte tillämpligt.
j) Sönderdelningstemperatur	: Inte tillämpligt.
k) pH	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
l) Kinematisk viskositet	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
m) Vattenlöslighet [20°C]	: Inte känd men anses ha låg löslighet.
n) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	: Ej lämpligt för gasblandningar.
o) Ångtryck	: Ej tillämplig på komprimerade gaser och gasblandningar.

SÄKERHETSDATABLADET

Version 2.0
Reviderad datum 13.02.2023

SDB Nummer 300000044308
Tryckdatum 12.09.2023

- p) Densitet och/eller relativ densitet : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- q) Relativ ångdensitet : 0.9669 (luft = 1)
Liknande eller lättare än luft.
- r) Partikelegenskaper : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Nanoformer är inte relevanta för gaser och gasblandningar.

9.2 Annan information

- Oxiderande egenskaper : Inga oxiderande egenskaper.
- Molekylvikt : 28 g/mol

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet : Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.
- 10.2 Kemisk stabilitet : Stabil vid normala förhållanden.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner : Inga tillgängliga data.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas : Ingen under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).
- 10.5 Oförenliga material : Starka baser.
Oxidationsmedel.
Mässing.
Zink.
Reagerar med vatten under bildande av frätande syror.
Zinklegering.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter : Vid lagring och användning under normala förhållanden bör det inte bildas några farliga nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Sannolika exponeringsvägar

- Ögon effekter : Vid direktkontakt med ögonen bör du söka medicinsk rådgivning.
- Hud effekter : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Inandningseffekter : Vid hög koncentration kan kvävdödsfall förekomma. Kvävning kan förorsaka medvetslöshet och förekomma så plötsligt att olycksoffer inte kan försvaras.

SÄKERHETSDATABLADET

Version 2.0

Reviderad datum 13.02.2023

SDB Nummer 300000044308

Tryckdatum 12.09.2023

Förtäringseffekter	:	Förtäring anses inte som sannolik väg för exponering.
Symptomer	:	Exponering för luft med syreunderhalt kan förorsaka följande symtom: Yrsel. Salivavsöndring. Illamående. Kräkning. Förlust av rörelseförmåga eller medvetslöshet.

Akut toxicitet

Akut oral toxicitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Giftigt vid inandning : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Komponenter

Sulphur dioxide

LC50 (1 h) : 2520 ppm

Species : Råtta.

Sulphur dioxide

LC50 (4 h) : 1260 ppm

Species : Råtta.

Akut hudtoxicitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Hudfrätning/-irritation : Inga tillgängliga data.

Allvarlig
ögonskada/ögonirritation : Inga tillgängliga data.

Sensibilisering. : Inga tillgängliga data.

Kronisk toxicitet eller effekter från långvarig exponering

Cancerogenitet : Inga tillgängliga data.

Fortplantningstoxicitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Germinalcellsmutagenitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Systemisk toxicitet på specifikt
målorgan (enkel exponering) : Inga tillgängliga data.

Systemisk toxicitet på specifikt
målorgan (upprep ad
exponering) : Inga tillgängliga data.

Aspirationsrisk : Inga tillgängliga data.

11.2 Information om andra faror

Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatisk toxicitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Daphniatoxicitet - Komponenter

SÄKERHETSDATABLADET

Version 2.0

Reviderad datum 13.02.2023

SDB Nummer 300000044308

Tryckdatum 12.09.2023

Sulphur dioxide

EC50 (48 h) : 89 mg/l

Species : Daphnia magna.

Giftigt för alger - Komponenter

Sulphur dioxide

EC50 (72 h) : 48.1 mg/l

Species : Alger.

Toxicitet för andra organismer

: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga tillgängliga data.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Se avsnitt 9 "Partitionskoefficient (n-oktanol/vatten)".

12.4 Rörlighet i jord

På grund av produktens höga flyktighet är det osannolikt att den orsakar markföroreningar.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Om tillämpligt hänvisas du till det utökade avsnittet i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om CSA.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

12.7 Andra skadliga effekter

Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

Påverkan på ozonskiktet

:

Ingen känd effekt från denna produkt.

Ozonnedbrytande potential

:

Ingen

Effekt på global uppvärmning

:

Ingen känd effekt från denna produkt.

Global uppvärmningsfaktor

:

Ingen

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1

Avfallsbehandlingsmetoder

: Kontakta leverantören om ytterligare vägledning behövs. Återlämna oförbrukad produkt i originell cylinder till leverantören. Hänvisa till koden av praxis EIGA Doc. 30. "Disposal of Gases", nedladdningsbara på <http://www.eiga.org> för mer info om metoder för lämpligt avyttrande. Lista med skadligt avfall: 16 05 05: Gaser i tryckkärl andra än de som nämns i 16 05 04.

Förorenad förpackning

: Återlämna cylindern till försäljaren.

AVSNITT 14: Transportinformation

SÄKERHETSDATABLADET

Version 2.0

Reviderad datum 13.02.2023

SDB Nummer 300000044308

Tryckdatum 12.09.2023

14.1 UN-nummer eller id-nummer

UN/ID Nr. : UN1956

14.2 Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : COMPRESSED GAS, N.O.S., (kväve)

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s., (Nitrogen)

Transport till sjöss (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S., (Nitrogen)

14.3 Faroklass för transport

Etikett(er) : 2.2

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Klass eller division : 2

Risk-ID-nr enligt ADR/RID/ADN : 20

Tunnelkod : (E)

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

Klass eller division : 2.2

Transport till sjöss (IMDG)

Klass eller division : 2.2

14.4 Förpackningsgrupp

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Inte tillämpligt.

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Inte tillämpligt.

Transport till sjöss (IMDG) : Inte tillämpligt.

14.5 Miljöfaror

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Vattenförorenande : Nej

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

Vattenförorenande : Nej

Transport till sjöss (IMDG)

Vattenförorenande : Nej

Segregationsgrupp : Ingen

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

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

Passagerar- och lastflygplan : Transport tillåten

Endast lastfartyg : Transport tillåten

Övrig information

Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Överlämna transportkort (skriftlig instruktion) till föraren. Transportinformationen är inte avsedd att täcka alla specifika reglerande data som rör detta material. Kontakta kundservice för fullständig information om transport.

SÄKERHETSDATABLADET

Version 2.0
Reviderad datum 13.02.2023

SDB Nummer 300000044308
Tryckdatum 12.09.2023

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inte tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Land	Ämneslista	Kommentarer
USA	TSCA	Finns med på innehållsförteckningen.
Australien	AU AIICL	Finns med på innehållsförteckningen.
Kanada	DSL	Finns med på innehållsförteckningen.
Japan	ENCS (JP)	Finns med på innehållsförteckningen.
Sydkorea	KECI (KR)	Finns med på innehållsförteckningen.
Kina	IECSC	Finns med på innehållsförteckningen.
Schweiz	CH INV	Finns med på innehållsförteckningen.
Taiwan	TCSI	Finns med på innehållsförteckningen.

Andra föreskrifter

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, som ändrat.

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), som ändrat.

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006, som ändrat.

SEVESO III: EU. DIREKTIV 2012/18/EU (Seveso III) om faran : Inte omfattas.
för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen, Bilaga I

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

AVSNITT 16: Annan information

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs.

Faroangivelser:

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid upp värmning.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H331 Giftigt vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

SÄKERHETSATABLADET

Version 2.0

Reviderad datum 13.02.2023

SDB Nummer 300000044308

Tryckdatum 12.09.2023

Indikation av metod:

Trycksatta gaser Komprimerad gas. Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid upp värmning. Beräkningsmetoder

Förkortningar:

ATE - Uppskattning av akut toxicitet

CLP - Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)

REACH - Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006

EINECS - förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen

ELINCS - förteckning över anmälda kemiska ämnen efter 1981

CAS# - CAS-nummer (Chemical Abstracts Service, CAS)

PPE - Personlig skyddsutrustning

Kow - Fördelningskoefficient för oktanol-vatten

DNEL - Härledd nolleffektnivå

LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation

LD50 - Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos)

NOEC - nolleffektkoncentration

PNEC - Uppskattad nolleffektkoncentration

RMM - Riskhanteringsåtgärder

OEL - Yrkeshygieniskt gränsvärde

PBT - Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne

vPvB - Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

STOT - Specifik organtoxicitet

CSA - Kemikaliesäkerhetsbedömning

EN - Europeisk standard

UN - Förenta nationerna

ADR - Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

IATA - Internationella lufttransportsammanslutningen

IMDG - Internationella regler för sjötransport av farligt gods

RID - Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg

WGK - faroklass för vatten

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:

ECHA - Vägledning om sammanställning av säkerhetsdatablad

ECHA - Vägledningen om tillämpning av CLP-kriterierna

ECHA - databas över registrerade ämnen <https://echa.europa.eu>

3E databas

Utfärdad av

: Air Products and Chemicals, Inc. Global EH&S-avdelning

För ytterliggare information, besök vår hemsida på <http://www.airproducts.com>.

Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med relevanta europeiska direktiv och gäller i alla länder, som har översatt dessadirektiv till egna, nationella föreskrifter. KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach).

Sakuppgifter angivna i detta dokument bedöms vara korrekta vid tryckningen. Tas inget ansvar ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument.