

SÄKERHETS DATABLADET

Version 1.5
Reviderad datum 25.03.2020
Ersätter version: 1.4

SDB Nummer 30000000074
Tryckdatum 28.09.2020

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

- 1.1 Produktbeteckning : Väte, komprimerad
- CAS-nummer : 1333-74-0
- Kemisk formel : H₂
- REACH registreringsnummer: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.

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

Användning av ämnet/blandningen : Yrkesmässig och industriell användning. 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

Brandfarliga gaser - Kategori 1 H220:Extremt brandfarlig gas.
Trycksatta gaser - Komprimerad gas. H280:Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid upp värmning.

2.2 Märkningsuppgifter

Risikopiktogram/-symboler

SÄKERHETS DATABLADET

Version 1.5
Reviderad datum 25.03.2020

SDB Nummer 300000000074
Tryckdatum 28.09.2020



Signalord: Fara

Faroangivelser:

H220:Extremt brandfarlig gas.
H280:Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid upp värmning.

Skyddsangivelser:

Förebyggande : P210:Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Åtgärder : P377 :Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.
P381 :Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

Förvaring : P403:Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3 Andra faror

Brinner med osynlig låga
Vid kontakt med luft består tändfara.
Gas under hög tryck.
Kan förorsaka omedelbar död genom kvävning.
Extremt brandfarligt.
Kan bilda en explosiv blandning i luft.
Vid blandning med luft överskridande nedre flampunkten uppstår brand- och explosionsrisk.
Hög koncentration kan förorsaka kvävning och är lättantändlig/brännbar och måste undvikas.
Undvik inhalering av gaser!
Använd självförsörjande andningsutrustning vid behov.
Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT och vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Komponenter	EINECS / ELINCS Nummer	CAS Nummer	Koncentration
Hydrogen	215-605-7	1333-74-0	100 %

Komponenter	Klassificering (CLP)	REACH Reg. #
Hydrogen	Flam. gas 1 ;H220 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.

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

Nominell koncentration. För exakt produktsammansättning, se tekniska specifikationer.

3.2 Blandningar : Inte tillämpligt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

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. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
- Förtäring : Förtäring anses inte som sannolik väg för exponering.
- Inandning : Vid andnöd, ge syrgas. 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. Sök medicinsk hjälp.

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 medvetslöshet.

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

- Behandling : Vid exponering eller oro: Kontakta läkare.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel : Avstängning av källan till gas är den bästa metoden för kontroll. Var uppmärksam på risken för statisk elektricitet vid användning av CO₂-brandsläckare. Dessa skall inte användas där brandfarlig atmosfär kan finnas.

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

: Tändbar vid elektrostatik Brinner med osynlig låga Gas är lättare än luften och kan samlas i de övre delarna av stängda lokaler. Vid utsättning för intensiv värme eller flamma luftas cylindern snabbt eller spräcks våldsamt. Håll behållare och omgivning kyld med vattendimma. Släck elden enbart ifall gasflöde kan stoppas. Om det är möjligt stäng av gaskällan och låt elden brinna ner själv. Släck inte en brinnande gaslåga om det inte är absolut nödvändigt. Spontan/explosiv återantändning kan inträffa. Släck all annan eld. Håll avstånd från behållaren och kyl den med vatten från en skyddad position. Håll närliggande cylindrar svala genom att spola med stora mängder av vatten tills branden brinner ut. Om lågor oavsiktligt släcks kan en explosiv återantändning förekomma; därför bör lämpliga botemedel företas, t.ex. total evakuering för att skydda människor mot cylindersdelar och giftig rök ifall spräckning förekommer.

- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal : Använd andningsapparat med egen behållare i slutna utrymmen. 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.
- Ytterligare information : Vätelåga kan upptäckas genom att man försiktigt närmar sig med en utsträckt stråkvast för att göra lågan synlig.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer : Evakuera personal till säkra platser. Avlägsna alla antändningskällor. Beträd aldrig ett begränsat utrymme eller område med brännbargaskoncentration större än 10% av dess nedre brännbarhetsgrän s. Ventilera området.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder : Släpp inte ut på något ställe där gasansamling kan vara farlig. Får inte släppas ut i naturen. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering : Ventilera området. Försiktigt närma sig områden där läckage misstänks ha förekommit.
- Övrig information : Öka ventilation inom utlösningområdet och övervaka gaskoncentration. Vid läckage från cylinder eller cylinderventil, ring nödtelefon. Om läckage förekommer i användarsystem, stäng cylinderventil, lufta trycket och rengör med inert gas 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

När ventilen öppnas mot luft består tändfara. 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 behandlingprocedur för en bestämd gas, kontakta försäljaren. Ta inte bort eller suddas ut etiketter som levererats av leverantören/försäljaren för identifikation av cylindrens 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 gassystemet 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 cylinderventil, 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 säkerhetsventilanordningar. 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 ventilsskyddlock. 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 förbjuds 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. Avlägsna luft från systemet innan tillförsel av gas. 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). Utrustningen skall vara ordentligt jordad.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Behållaren bör förvaras i en speciell byggd, väl ventilerad avdelning, helst utomhus. Följ alla regler och bestämmelser beträffande förvaring av gasbehållare. Behållare som förvaras i förvaringsutrymme bör periodiskt kontrolleras vad beträffar allmänt tillstånd och läckage. 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 ventilsutlopp 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). Rökning bör förbjudas inom lagerlokaler och under produktens eller behållarens användning. Häng ut skyltar "Rökning förbjuden" och "Öppen eld förbjuden" i det hela lagerutrymme! Mängder av brännbara eller giftiga gaser i magasinutrymme bör hållas på minimal nivå. Tomma behållare bör återlämnas i tid.

Förebyggande skyddsåtgärder

I lagerutrymme skulle behållare uppdelas efter olika kategorier (ex. brännbara, toxiska, etc.) i överrensstämmelse med lokala anordningar. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen. Alla elanläggningar i lagerutrymme skulle vara kompatibla med förvarade brännbara ämnen Behållare med brännbara gaser bör förvaras borta från andra brännbara ämnen. Vid behov bör behållare som innehåller syre och oxidationsmedel separeras från brännbara gaser med en eldsäker skiljevägg.

7.3 Specifik slutanvändning

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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

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

DNEL: härledd nolleffektnivå (Arbetare)

Ingen tillgänglig.

PNEC: uppskattad nolleffekt-koncentration

Ingen tillgänglig.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Naturlig eller explosionssäker ventilation bör garanteras så att brännbar gas inte når sin nedre explosionsgräns.

Personlig skyddsutrustning

- Andningsskydd : Hög koncentration kan förorsaka kvävning och är lättantändlig/brännbar och måste undvikas.
- 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 : Överväg användandet av brandsäkra och anti-statiska kläder.
Standard EN ISO 14116 - Begränsade flamspridningsmaterial.
Standard EN ISO 1149-5 - Skyddskläder: Elektrostatiske egenskaper.
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.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- (a/b) Fysikaliskt tillstånd/färg : Komprimerad gas. Färglös gas.
- (c) Lukt : Saknar lukt.
- (d) Densitet : 0.0001 g/cm³ (0.006 lb/ft³) vid 21 °C (70 °F)
Anmärkning: (som ånga)
- (e) Relativ densitet : 0.07 (vatten = 1)
- (f) Smältpunkt / fryspunkt : -435 °F (-259.2 °C)
- (g) Kokpunkt/kokpunktsområde : -423 °F (-253 °C)
- (h) Ångtryck : Inte tillämpligt.
- (i) Vattenlöslighet : 0.0016 g/l
- (j) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten [log Kow] : Ej lämpligt för inorganiska gaser.
- (k) pH : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

SÄKERHETS DATABLADET

Version 1.5
Reviderad datum 25.03.2020

SDB Nummer 300000000074
Tryckdatum 28.09.2020

(l) Viskositet	: Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
(m) Partikelegenskaper	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
(n) Övre och nedre explosions / brännbarhetsgränser	: 77 %(V) / 4 %(V)
(o) Flampunkt	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
(p) Självtändningstemperatur	: 560 °C
(q) Sönderdelningstemperatur	: Inte tillämpligt.

9.2 Annan information

Explosionsegenskaper	: Inte tillämpligt.
Oxideringsegenskaper	: Inte tillämpligt.
Molekylvikt	: 2 g/mol
Lukttröskel	: Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
Avdunstningshastighet	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Brännbarhet (fast, gas)	: Se produktens klassificering i avsnitt 2
Specifik volym	: 11.9830 m ³ /kg (191.97 ft ³ /lb) vid 21 °C (70 °F)
övre flampunkt	: 77 %(V)
nedre flampunkt	: 4 %(V)
Ångtäthet relativt	: 0.07 (luft = 1) Liknande eller lättare än luft.

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	: Värme, flammor och gnistor. Kan forma sprängblandningar med luft och oxidationsämnen.

- 10.5 Oförenliga material : Syre.
Oxidationsmedel.
- 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 de toxikologiska effekterna

Sannolika exponeringsvägar

- Ögoneffekter : Vid direktkontakt med ögonen bör du söka medicinsk rådgivning.
- Hudeffekter : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Inandningseffekter : Höga halter kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Kvävning kan förorsaka medvetlöshet och förekomma så plötsligt att olycksoffer inte kan försvaras.
- Förtäringseffekter : Förtäring anses inte som sannolik väg för exponering.
- Symptomer : Exponering för luft med syreunderhalt kan förorsaka följande symptom: Yrsel. Salivavsöndring. Illamående. Kräkning. Förlust av rörelseförmåga eller medvetlöshet.

Akut toxicitet

- Akut oral toxicitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
- Giftigt vid inandning : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
- 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.
- Germinalcellsmutagenicitet : 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.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatisk toxicitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

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 Andra skadliga effekter

Utsläpp av stora mängder bidrar till växthuseffekten.

Påverkan på ozonskiktet : Ingen känd effekt från denna produkt.
Ozonnedbrytande potential : Ingen

Effekt på global uppvärmning : Utsläpp av stora mängder bidrar till växthuseffekten.
Global uppvärmningsfaktor : 6

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 : Kontakta leverantören om ytterligare vägledning behövs. Återlämna oförbrukat
Avfallsbehandlingsmetoder produkt i originell cylinder till leverantören. Släpp inte ut gasen där det finns risk för att en explosiv blandning kan bildas i luften. Avfallsgas skall brännas i lämplig brännare med flamspärr. 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 04*: Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen.

Föreordnad förpackning : Återlämna cylindern till försäljaren.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

UN/ID Nr. : UN1049

14.2 Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : WASSERSTOFF, VERDICHETET
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Hydrogen, compressed
Transport till sjöss (IMDG) : HYDROGEN, COMPRESSED

14.3 Faroklass för transport

Etikett(er) : 2.1

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)
Klass eller division : 2
Risk-ID-nr enligt ADR/RID : 23
Tunnelkod : (B/D)

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)
Klass eller division : 2.1

Transport till sjöss (IMDG)
Klass eller division : 2.1

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 förbjuden
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 a II specifikt reglerande data som rör detta material. Kontakta kundservice för fullständig information om transport.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol och IBC-koden

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.
EU	EINECS	Finns med på innehållsförteckningen.
Canada	DSL	Finns med på innehållsförteckningen.
Australia	AICS	Finns med på innehållsförteckningen.
South Korea	ECL	Finns med på innehållsförteckningen.
China	SEPA	Finns med på innehållsförteckningen.
Philippines	PICCS	Finns med på innehållsförteckningen.
Japan	ENCS	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.

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach).

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.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

AVSNITT 16: Annan information

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs.

Faroangivelser:

H220 Extremt brandfarlig gas.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

SÄKERHETS DATABLADET

Version 1.5

Reviderad datum 25.03.2020

SDB Nummer 300000000074

Tryckdatum 28.09.2020

Indikation av metod:

Brandfarliga gaser Kategori 1 Extremt brandfarlig gas. Beräkningsmetoder

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 mediandos)

NOEC - nolleffekt koncentration

PNEC - Uppskattad nolleffekt koncentration

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

ARIEL databas

Utfärdad av : Air Products and Chemicals, Inc. Global EH&S Department

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

Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med relevanta europeiska direktiv och gäller i alla länder, som har översatt dess direktiv till egna, nationella föreskrifter. KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av 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.

SÄKERHETS DATABLADET

Version 1.5

Reviderad datum 25.03.2020

SDB Nummer 300000000074

Tryckdatum 28.09.2020
