

## Fosfin

**PHOSPHINE\_100-SE**


2.3 : Giftiga gaser



2.1 : Brandfarliga gaser



Miljöfarliga ämnen

## Fara



### AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

**Handelsnamn** : Fosfin , Fosfin N58  
**Säkerhetsdatablad nr** : PHOSPHINE\_100-SE replaces PHOSPHINE 100-SE 25 / 7 / 2014  
**Kemiskt namn** : Fosfin  
 CAS-nr :7803-51-2  
 EG-nr :232-260-8  
 Index-nr :015-181-00-1  
**Registrerings-Nr.** : Registreringens slutdatum ej överskridet.  
**Kemisk formel** : PH<sub>3</sub>

#### 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. Kemisk reaktion / Syntes.  
 Används för tillverkning av elektroniska/fotogalvaniska komponenter.  
 Kontakta leverantören för mer användarinformation.

**Användningar som det avråds från** : Konsument användning.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Företagsidentifikation** : AIR LIQUIDE GAS AB  
 Lundavägen 151  
 212 24 Malmö SWEDEN  
 Tfn. 040 - 38 10 00, efter kontorstid 0220- 396 00

**E-Mail address (kompetent person)** : Info.sweden@airliquide.com

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

**Nödnummer** : 112

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Faroklass och kategori (Förordning EC 1272/2008 (CLP))

- **Hälsoror** : Akut toxicitet, vid inhalation - Kategori 1 - Fara - (CLP : Acute Tox. 1) - H330  
 Frätande på huden - Kategori 1B - Fara - (CLP : Skin Corr. 1B) - H314  
 Allvarliga ögonskador - Kategori 1 - Fara - (CLP : Eye Dam. 1) - H318
- **Fysikaliska faror** : Brandfarliga gaser - Kategori 1 - Fara - (CLP : Flam. Gas 1) - H220  
 Gaser under tryck - Kondenserade gaser - Varning - (CLP : Press. Gas) - H280

## Fosfin

**PHOSPHINE\_100-SE**

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper /...

- Miljöfaror : Farligt för vattenmiljön - Akut fara - Kategori 1 - Varning - (CLP : Aquatic Acute 1) - H400

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Märknings Förordning EC 1272/2008 (CLP)

- Faropiktogram



- Faropiktogramskod

: GHS06 - GHS02 - GHS05 - GHS09 - GHS04

- Signalord

: Fara

- Faroangivelser

 : H220 - Extremt brandfarlig gas.  
 H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.  
 H330 - Dödligt vid inandning.  
 H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
 H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

- Kompletterande faroinformation

 : Självantänder i luft.  
 : EUH071 ersätter H335 då den tilldelas klassificering.

- Skyddsangivelser

- Förebyggande

 : P260 - Andas inte in gas, ångor.  
 P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
 P273 - Undvik utsläpp till miljön.

- Åtgärder

 : P304+P340+P315 - VID INANDNING : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Sök omedelbart läkarvård.  
 P305+P351+P338+P315 - VID KONTAKT MED ÖGONEN : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarvård.  
 P303+P361+P353+P315 - VID HUDKONTAKT (även håret) : Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Sök omedelbart läkarvård.  
 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.  
 P405 - Förvaras inlåst.

#### 2.3. Andra faror

: Självantänder i luft.

### AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämne / 3.2. Blandning

Ämne.

Komponentnamn	Innehåll [Vol-%]	CAS-nr	EG-nr	Index-nr	Registrerings-Nr	Klassificering
Fosfin	: 100 %	7803-51-2	232-260-8	015-181-00-1	* 2	Acute Tox. 1 % <sup>(330)</sup> Flam. Gas 1 % <sup>(220)</sup> Skin Corr. 1B % <sup>(314)</sup> Eye Dam 1 % <sup>(318)</sup> Press. Gas % <sup>(i.q.)</sup> % <sup>(280)</sup> Aquatic Acute 1 % <sup>(400)</sup>

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 &lt; 1t/y.

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

#### AIR LIQUIDE GAS AB

Lundavägen 151 212 24 Malmö SWEDEN

Tfn. 040 - 38 10 00, efter kontorstid 0220- 396 00

**Fosfin****PHOSPHINE\_100-SE****AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar /...****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 : Tag av nedstänkta kläder.
- Kontakt med ögonen : Skölj ögonen genast med vatten i minst 15 minuter.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

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

- : Kan orsaka svåra frätskador i hud och hornhinna. Lämplig första hjälpsbehandling skall finnas omedelbart tillgänglig. Sök medicinsk rådgivning före användning av produkten. Materialet är skadligt för slemhinnans vävnader och övre luftvägar. Hosta, andfäddhet, huvudvärk, illamående. Fördröjd skadlig verkan möjlig. Hänvisa till sektion 11.

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

- : Sök medicinsk hjälp.

**AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel : Avstängning av källan till gas är den bästa metoden för kontroll. Vattensprej eller dimma. Torrt pulver.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle för släckning. CO<sub>2</sub>.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

- Specifika risker** : Utströmmande gas kan inte släckas. Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan.
- Farliga förbränningsprodukter** : Vid brand kan nedanstående giftiga och/eller frätande ångor bildas genom termisk sönderdelning : Fosfor oxider/syror.

**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. Släck inte brinnande gasutsläpp om det inte är absolut nödvändigt. Spontan/explosiv återantändning kan inträffa. Släck all annan brand. Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök. Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.
- Speciell skyddsutrustning för brandmän** : Gastät kemskyddsdräkt tillsammans med tryckluftsapparat och egen behållare. EN 943-2: Skyddskläder mot vätskespill och gasformiga kemikalier, aerosoler och fasta partiklar. Gas-tät kemskyddsdräkt för nöd team. Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

**Fosfin****PHOSPHINE\_100-SE****AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

- : Tag i beaktande risken av explosiva atmosfärer.
- Försök att stoppa utsläpp.
- Avlägsna tändkällor.
- Utrym området.
- Iakttag koncentration av frisatt produkt.
- Se till att luftväxlingen är tillräcklig.
- Använd tryckluftsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.
- Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
- Håll vindsidan.
- Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

- : Försök att stoppa utsläpp.
- Reducera ångan med vattendimma eller spreja med vatten.

**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**

- : Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.
- Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.
- Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner.
- Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.
- Undvik exponering, sök speciella instruktioner före användning.
- Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
- Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas.
- Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar).
- Rök inte under hantering av produkten.
- Bedöm risken av en potentiellt explosiv atmosfär och behovet av en explosions-säker utrustning.
- Försök använda gnistfria verktyg.
- Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.
- Installation av ett kors spolningssystem mellan gasflaska och regulator rekommenderas.
- Spola systemet med torr inert gas (t.ex helium eller nitrogen) innan gas tillförs och när systemet inte används.
- Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier.
- Andas inte in gas.
- Undvik att frisätta produkten i luft.

**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 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

**Fosfin****PHOSPHINE\_100-SE****AVSNITT 7. Hantering och lagring /...**

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**

: Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.

Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare.

Förvaras åtskild från oxiderande gaser och andra oxiderande ämnen. Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull. 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. All elektrisk utrustning i lagerutrymmen måste vara anpassade till möjligheten att en explosiv gas atmosfär kan uppstå. Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

**7.3. Specifik slutanvändning**

: Ingen.

**AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar**

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Fosfin

: ILV (EU) - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 0.15

: ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 0.1

: ILV (EU) - 15 min - [mg/m<sup>3</sup>] : 0.28: ILV (EU) - 15 min - [mg/m<sup>3</sup>] : 0.2

: NGV (SV) 8t [ppm] : 0.3

: NGV (SV) 8t [mg/m<sup>3</sup>] : 0.4

: TGV (SV) [ppm] : 1

: TGV (SV) [mg/m<sup>3</sup>] : 1.4DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] )  
Arbetare)

Fosfin

: Inandning-korttids (systemisk) [mg/m<sup>3</sup>] : 0.28: Inandning-långtids (systemisk) [mg/m<sup>3</sup>] : 0.14PNEC: Uppskattad  
nolleffektskoncentration [ppm]

: Inga data tillgängliga.

**8.2. Begränsning av exponeringen**8.2.1. Lämpliga tekniska  
kontrollåtgärder

: Produkten bör hanteras i ett slutet system och under strikt kontrollerade förhållanden.

Använd helst läcktäta installationer (t.ex svetsade rör)

System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.

Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden.

Gas detektorer måste användas om giftiga gaser kan släppas ut.

Förse med tillräcklig allmän och lokal avgas-ventilation.

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.

Skydda ögon, ansikte och hud från stänk av vätska.

**Fosfin****PHOSPHINE\_100-SE****AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd /...**

- **Ögon/ansiktsskydd** : Använd skyddsglasögon med sidoskydd.  
Använd skyddsglasögon och ansiktsskärm vid fyllning eller fränkoppling av gasanslutningar.  
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd.  
Tillhandahåll lätt tillgängliga ögonusch stationer och nödduschar.
  - **Hudskydd**
    - **Handskydd** : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.  
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.  
Använd kemiskt resistent skyddshandskar.  
Standard EN 374 - Skyddshandskar mot kemikalier.  
Genombrottstiden för valda handskar måste vara längre än den avsedda tiden för användning.  
Rådfråga handsktillverkaren om produkt information, lämpligt material och materialtjocklek.
    - **Andra** : Överväg användandet av brandsäkra och anti-statiska kläder.  
Standard EN ISO 14116 - Begränsade flamspridningsmaterial.  
Standard EN ISO 1149-5 - Skyddskläder: Elektrostatiska egenskaper.  
Använd skyddsskor vid hantering av kärl.  
Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.  
Lämpliga skyddskläder skall finnas tillgängliga för användning vid olyckstillfällen.  
Standard EN943-1 - Helskyddsdräkt mot vätskespill, fasta och gasformiga kemikalier.
  - **Andningsskydd** : Gasfilter skall användas om alla yttre förhållanden t.ex. typ och koncentration av föroreningar och exponeringstid är kända.  
Använd gasfilters och heltäckande ansiktsmask, där exponering kan överskridas under en kort tids period, t.ex. i samband med anslutning och fränkoppling av behållare.  
Rekommendation: Filter B (green).  
Räddgör med ansiktsmaskslieferantör om produktinformation vid valet av rätt apparat.  
Gasfilter är inget skydd mot syrebrist.  
Standard EN 14387 - gasfilter, kombinerade filter och full ansiktsmask - EN 136.  
Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen.  
Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.  
Tryckluftsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en övntad exponering i samband med underhållsaktiviteter.
  - **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** : Färglös.
- Lukt** : Rutten fisk. Dålig luktvarning vid låga halter.  
Lukten kan finnas kvar länge.  
Vitlöksliknande.
- Lukttröskel** : Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
- pH-värde** : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- Molekylvikt [g/mol]** : 34
- Smältpunkt [°C]** : -134
- Kokpunkt [°C]** : -88
- Kritisk temperatur [°C]** : 51.6
- Flampunkt [°C]** : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- Avdunstningshastighet (eter=1)** : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- Brännbarhetsgränser [vol% i luft]** : 1.6 - 100 Antänds i luft.

**Fosfin****PHOSPHINE\_100-SE****AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper /...**

Angtryck [20°C]	: 34.6 bar
Relativ densitet, gas (luft=1)	: 1.2
Relativ densitet, vätska (vatten=1)	: 0.74
Vattenlöslighet [mg/l]	: 300
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten [log Kow]	: Ej lämpligt för inorganiska gaser.
Självantändningstemperatur [°C]	: 38
Viskositet vid 20°C [mPa.s]	: Gäller inte.
Explosiva egenskaper	: Gäller inte.
Oxiderande egenskaper	: Ingen.

**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**

: Kan bilda explosiva blandningar med luft. Kan självantända i luft (branden kan inte släckas). Kan bilda spontant våldsamma explosiva blandningar med luft.  
Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

: Får inte utsättas för värme, gnistor, öppen låga/, heta ytor. – Rökning förbjuden.

**10.5. Oförenliga material**

: Luft, Oxiderande.  
För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

**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	: Fördröjt dödligt lungödem möjligt.
Rätta inandning LC50 [ppm/4h]	: 10
Frätande/irriterande på huden	: Irriterande för huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation.	: Irriterande för ögon.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Cancerogenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Mutagenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxicitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Irritation av luftvägar. Skador på centrala nervsystemet.

**Fosfin****PHOSPHINE\_100-SE****AVSNITT 11. Toxikologisk information /...**

- 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**

: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

: Ej lämpligt för inorganiska gaser.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga****Bioackumuleringsförmåga** : Denna produkt orsakar ingen miljökada.**12.4. Rörligheten i jord**

: På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

: Inga data tillgängliga.

**12.6. Andra skadliga effekter**

- Påverkan på ozonskiktet** : Kan orsaka pH förändringar i vattensystem.  
: Ingen.  
**Effekt på global uppvärmning** : Ingen känd effekt från denna produkt.

**AVSNITT 13. Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

- : Får inte släppas ut till luften.  
Gas kan tvättas med alkaliska lösningar under kontrollerade förhållanden för att undvika våldsam reaktion.  
Giftiga och frätande gaser som bildas vid förbränning skall avlägsnas innan utsläpp till luften sker. 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.  
Se till att utsläppsnivåerna inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifterna. Rådfråga leverantör rekommendationer för ämnet.  
**Lista med skadligt avfall** : 16 05 04: Gaser i tryckkärl (inklusive halogener) innehållande ett farligt ämne.

**13.2. Ytterligare information**

: Ingen.



**Fosfin****PHOSPHINE\_100-SE****AVSNITT 14. Transportinformation**

UN-nummer: : 2199

ADR, IMDG, IATA märkning

: 2.1 : Brandfarliga gaser  
2.3 : Giftiga gaser  
Miljöfarliga ämnenTransport på landsväg/järnväg )ADR/  
RID)Transport med flyg )ICAO-TI / IATA-  
DGR)

Transport till sjöss )IMDG)

Klassificeringsregler : 2 TF

H.I. nr : --

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

Emergency Schedule )EmS) - Fire : F-D

Emergency Schedule )EmS) - Fire : S-U

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Packing Instruction(s) : P200

Passenger and Cargo Aircraft : FORBIDDEN.

Cargo Aircraft only : FORBIDDEN.

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 :  
- 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.  
- Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code : Not applicable.

Officiell transportbenämning : FOSFIN

Faroklass för transport/er : 2

Miljöfaror : Miljöfarligt ämne/blandning.

Proper shipping name : PHOSPHINE

Class : 2.3

Packing instruction : P200

IMDG-Marine pollutant : Vattenförorening.

Proper shipping name )IATA) : PHOSPHINE

Class : 2.3

**Fosfin****PHOSPHINE\_100-SE****AVSNITT 15. Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU lagstiftning**

Användningsrestriktioner : Ingen.  
Seveso direktiv 2012/18/EC : Medtaget.

**Nationell lagstiftning**

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

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

: Denna produkt är antingen befriad från REACH, eller uppfyller inte de minimum volymkrav som krävs för en CSR (Kemikaliesäkerhetsrapport) eller CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning).

**AVSNITT 16. Annan information**

**Indikering om byte** : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 2015/830.

**Träningsinstruktion** : Se till att operatören förstår risken med brännbarhet.  
Användare av andningsapparater måste utbildas.  
Se till att operatören förstår giffaran.

**Lista med fullständiga H-fraser i sektion 3.** : H220 - Extremt brandfarlig gas.  
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.  
H330 - Dödligt vid inandning.  
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

**Ytterligare information** : 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**