

**Phosphin****NOAL\_0100**

Land : DK / Sprog : DA

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : Phosphin  
Sikkerhedsdatablad nr : NOAL\_0100  
Kemikaliets navn : Phosphin  
CAS nr : 7803-51-2  
EC-nummer : 232-260-8  
EC Index nummer : 015-181-00-1  
Registreringsnummer. : 01-2119462840-39  
Kemisk formel : PH<sub>3</sub>

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Relevante identificerede anvendelser : Industrielt og professionelt brug. Foretag en risikovurdering før ibrugtagning.  
Test gas / Kalibreringsgas.  
Laboratoriebrug.  
Kemisk reaktion / Syntese.  
Anvendes til fremstilling af elektroniske/fotovoltaiske komponenter.  
Kontakt leverandør for flere anvendelsesområder.

Anvendelser der frarådes : Forbruger anvendelse.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Firmaets identifikation**

AIR LIQUIDE Denmark A/S  
Høje Taastrupvej 42  
2630 Taastrup - DENMARK  
T +45 76 25 25 25  
[eunordic-sds@airliquide.com](mailto:eunordic-sds@airliquide.com)

E-Mail adresse (kompetent person) : eunordic-sds@airliquide.com

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon : 112  
Tilgængelighed  
(24 / 7)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Fysiske farer	Brandfarlige gasser, kategori 1	H220
	Gasser under tryk : Flydende gas	H280
Sundhedsfarer	Akut toksicitet (indånding:gas) Kategori 1	H330
	Hudætsning/hudirritation, kategori 1B	H314
	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1	H318
Miljøfarer	Farlig for vandmiljøet — akut fare, kategori 1	H400

**2.2. Mærkningselementer****Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02



GHS04




GHS05



GHS06



GHS09

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 2/11
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2021-11-02
		Erstatter : 2021-06-30
<b>Phosphin</b>		<b>NOAL_0100</b> Land : DK / Sprog : DA

Signalord (CLP) : Fare  
Faresætninger (CLP) : H220 - Yderst brandfarlig gas.  
H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.  
H330 - Livsfarlig ved indånding.  
H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.  
H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
EUH071 - Ætsende for luftvejene.

Sikkerhedssætninger (CLP)

- Forebyggelse : P273 - Undgå udledning til miljøet.  
P260 - Indånd ikke pulver, røg, gas, tåge, damp, spray.  
P280 - Bær beskyttelsehandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse.  
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
- Reaktion : P303+P361+P353+P315 - VED KONTAKT MED HUDEN : (eller håret) Fjern tilsmudset tøj med det samme. Skyl/brus huden med vand. Søg omgående lægehjælp.  
P304+P340+P315 - VED INDÅNDING : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Søg omgående lægehjælp.  
P305+P351+P338+P315 - VED KONTAKT MED ØJNENE : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg omgående lægehjælp.  
P377 - Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.  
P381 - I tilfælde af lækage, fjern alle antændelseskilder.
- Opbevaring : P405 - Opbevares under lås.  
P403 - Opbevares på et godt ventileret sted.

### 2.3. Andre farer

: Selvantændelig i luft.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	Sammensætning [V-%]	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Phosphin	(CAS nr) 7803-51-2 (EC-nummer) 232-260-8 (EC Index nummer) 015-181-00-1 (Registreringsnummer.) 01-2119462840-39	100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 1 (Inhalation:gas), H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400


Indeholder ingen sundhedsskadelige bestanddele eller forureninger.

3.2. Blandinger : Ikke relevant.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding : Flyt den tilskadekomne til et ikke forurenede område iført personligt åndedrætsværn. Hold patienten varm og rolig. Ring efter en læge. Giv trinvis førstehjælp til bevidstløse hvis vejtrækningen stoppet.
- Hudkontakt : Fjern gennemblødt beklædning. Det berørte hudparti holdes under vand mindst 15 minutter. I tilfælde af forfrysning skylles med vand i mindst 15 minutter. Anlæg en steril forbindelse. Søg læge.
- Øjenkontakt : Skyl omgående øjnene med vand i mindst 15 minutter.
- Indtagelse : Indtagelse skønnes ikke relevant.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 3/11
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2021-11-02
		Erstatter : 2021-06-30
<b>Phosphin</b>		<b>NOAL_0100</b> Land : DK / Sprog : DA

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- : Kan ætse hud og hornhinde alvorligt. Egnede førstehjælpsudstyr bør være ved hånden. Indhent lægens vejledning, før produktet anvendes.
- Evt. skadelige senvirkninger.
- Stoffet er nedbrydende for vævet i slimhinder og øvre luftveje. Hoste, åndenød, hovedpine og kvalme.
- Henvis til afsnit 11.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- : Søg læge.
- Behandles med kortison spray så hurtigt som muligt efter indånding.

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

#### 5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmedier : Vandforstøvning eller tåge.  
Tør pulver.  
Lukning af kilden til gas er den foretrukne metode til kontrol.
- Uegnede slukningsmedier : Kuldioxid.  
Brug ikke vandstråle til at slukke.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Særlige risici : Hvis beholdere/flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.  
Gasudslip kan ikke slukkes.
- Farlige forbrændingsprodukter : Fosforoxider/-syrer.


#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Særlige forholdsregler : Koordiner brandbekæmpelse i forhold til branden. Påvirkning af ild varmestråling kan få gasbeholdere til at springe. Køl beholdere i farezonen med vandstråle fra en sikker position. Led ikke forurenede brandvand i kloak eller regnvandsafløb.  
Luk for gassen, hvis det er muligt.  
Anvend vandforstøvning eller vandtåge til at dæmpe branddampe, hvis det er muligt.  
Brændende gasudslip må kun slukkes i nødsfald af hensyn til risikoen for gasekspllosion. Sluk alle øvrige brande.  
Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko.
- Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk : Brug gastæt kemisk beskyttelsesdragt kombineret med friskluftforsynet åndedrætsværn.  
Standard EN 943-2: Beskyttelsestøj mod flydende og gasformige kemikalier, aerosoler og faste partikler. Gastætte kemiske beskyttelsesdragter til nødberedskabshold.  
Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.

### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- : Forsøg at stoppe udslippet.  
Evakuer området.  
Overvåg koncentrationen af stoffet i udslippet.  
Vær opmærksom på risikoen for eksplosiv atmosfære.  
Benyt luftforsynet åndedrætsværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig.  
Fjern tændkilder.  
Brug kemisk beskyttelsesdragt.  
Sørg for tilstrækkelig luftventilation.  
Bloker adgangen til kloakledninger, kældre og udgravninger m.v, hvor farlig ophobning kan forekomme.  
Handle i overensstemmelse med lokal beredskabsplan.  
Stå i vindsiden.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 4/11
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2021-11-02
		Erstatter : 2021-06-30
<b>Phosphin</b>		<b>NOAL_0100</b> Land : DK / Sprog : DA

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- : Begræns dampen med vandtåge eller -forstøvning.  
Forsøg at stoppe udslippet.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- : Spul området med vand.  
Evakuer området og hold det frit for tændkilder, indtil jorden er frostfri som tegn på, at ethvert spild er fordampet.  
Forurenet udstyr eller lækager vaskes med rigelige mængder vand.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

- : Se også afsnit 8 og 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring


#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker brug af produktet

- : Gasskabe, rum eller indendørsområder hvor produktet opbevares skal beskyttes af et automatisk sprinkler anlæg.  
Indånd ikke gas.  
Undgå udslip til atmosfæren.  
Produktet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer.  
Kun erfarne personale med relevant oplæring bør håndtere komprimerede gasser.  
Overvej trykafslagningsudstyr i gasinstallationer.  
Det skal sikres, at hele gasanlægget er kontrolleret for lækager før brug, eller at det er underlagt periodisk kontrol.  
Undgå rygning under håndteringen.  
Undgå enhver kontakt -- indhent særlige anvisninger før brug.  
Anvend kun veldefineret udstyr, egnet til produktet ved dets tryk og temperatur. Spørg leverandøren, hvis du er i tvivl.  
Montage af udstyr til skylning af gas volumen mellem gasflaske og regulator anbefales.  
Skyl systemet med tør inert gas (f.eks. helium eller nitrogen) inden det tages i brug og når det tages ud af drift.  
Undgå tilbagestrømning af vand, syrer eller baser.  
Vurder faren for eksplosiv atmosfære og mulig behov for eksplosionsikkert udstyr.  
Spul systemet fri for luft, før gassen tilføres.  
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.  
Holdes væk fra tændkilder, herunder elektrostatiske udladninger.  
Vurder om gnistfrit værktøj skal benyttes.  
Sørg udstyret er tilstrækkeligt jordet.

Sikker håndtering af gasbeholderen.

- : Henvi til leverandørens beholderhåndteringsforskrifter.  
Undgå returløb i flasken.  
Beskyt mod fysisk skade; gasflaskerne/beholderen må ikke slæbes, rulles, glides eller væltes.  
Anvend egnet vogn for at transportere gasflaskerne også over korte afstande.  
Lad ventilhætten sidde indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord og er klar til brug.  
Hvis brugeren oplever problemer med håndteringen af ventiler skal anvendelsen afbrydes og leverandøren kontaktes.  
Forsøg aldrig selv at reparere eller modificere beholderens ventiler eller sikkerhedsafblæsningsudstyr.  
Beskadiget ventiler skal omgående rapporteres til leverandøren.  
Hold beholderventiler rene og frie for forureninger særligt olie og vand.  
Så snart beholderen er frakoblet udstyret skal beskyttelsehætten sættes på, hvis en sådan medfølger.  
Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkoblet udstyr.  
Forsøg aldrig at overføre gasser fra en flaske/beholder til en anden.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 5/11
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2021-11-02
		Erstatter : 2021-06-30
<b>Phosphin</b>		<b>NOAL_0100</b> Land : DK / Sprog : DA

Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder.  
Etiketter og mærkning som gasleverandøren har påsat gasflasken/beholderen for at identificere indholdet må ikke fjernes.  
Undgå, at vand suges ind i flasken.  
Åbn ventilen langsomt for at undgå trykstød.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- : Vurder relevante love og lokale forskrifter om oplag af beholdere.
- Beholdere bør ikke opbevares under forhold som kan medføre korrosion.
- Ventilhætter og kapper bør være monteret.
- Beholdere bør opbevares stående og forsvarligt sikret mod at vælte.
- Kontroller periodisk oplagrede beholdere for lækager og generel tilstand.
- Opbevar beholderen i et godt ventileret område ved en temperatur under 50°C.
- Beholdere skal opbevares på områder, hvor der ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder.
- Holdes væk fra brændbare stoffer.
- Opbevares adskilt fra brandnærende gasser og stoffer.
- Alt elektrisk udstyr i opbevaringsområdet skal være tilpasset risikoen for eksplosiv atmosfære.

### 7.3. Særlige anvendelser

- : Ingen.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Phosphin (7803-51-2)	
<b>EU - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Phosphine
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,14 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	0,1 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,28 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	0,2 ppm
<b>Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Hydrogenphosphid (Phosphin; Phosphorbrinte; Phosphortrihydrid)
Grænseværdier (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværdier (langvarig) (ppm)	0,1 ppm
Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)

Phosphin (7803-51-2)	
DNEL: Afledt nuleffektniveau [ppm] (Arbejdere)	
Akut - systemisk effekt, indånding	0,28 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, indånding	0,14 mg/m <sup>3</sup>

PNEC (Beregnet nuleffekt-koncentration) : Ingen etableret.

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### 8.2.1. Passende teknisk kontrol

- : Produktet skal håndteres i et lukket system, under strengt kontrollerede forhold.
- Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.
- Anvend helst kun lækfri installationer (f.eks. svejsede rør).
- Trykbærende systemer bør regelmæssigt undersøges for lækager.
- Det skal sikres, at eksponeringen ligger under Arbejdstilsynets grænseværdier.
- Alarm detektorer bør anvendes når giftige gasser kan udslippe.
- Overvej om der skal anvendes arbejdstilladelsessystem i forbindelse med f.eks. vedligeholdelsesarbejde.



**Phosphin****NOAL\_0100**

Land : DK / Sprog : DA

Kogepunkt	: -88 °C
Flammepunkt	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Fordampningshastighed	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Antændelighed (fast stof, gas)	: Yderst brandfarlig gas
Ekspløsningsgrænser	: Brandhæmmende.
Damptryk [20°C]	: 34,6 bar(a)
Damptryk [50°C]	: 62 bar(a)
Dampmassefylde	: Ikke relevant.
Relativ massefylde, flydende (vand=1)	: 0,74
Relativ massefylde, gasformigt (luft=1)	: 1,2
Vandopløselighed	: 300 mg/l
Fordelelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke relevant for uorganiske produkter.
Selvantændelsestemperatur	: 38 °C
Nedbrydningsstemperatur	: Ikke relevant.
Viskositet	: Ingen troværdige data tilgængelige.
Ekspløsnings egenskaber	: Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber	: Ikke relevant.

**9.2. Andre oplysninger**

Massefylde	: 34 g/mol
Kritisk temperatur [°C]	: 51,6 °C
Andre data	: Dampene er tungere end luft og kan ophobes i lavtliggende eller afgrænsede områder.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

: Ingen fare for reaktivitet udover det som er beskrevet i punkterne nedenfor.

**10.2. Kemisk stabilitet**

: Stabil under normale vilkår.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

: Danner eksplosive blandinger med luft.  
Reagerer voldsomt med iltningmidler.  
Kan selvantænde i luft (brand kan ikke slukkes). Kan danne voldsomt spontant eksplosiv blanding med luft.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

: Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt.  
Undgå fugt i installationssystemer.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

: Luft, Oxidationsmidler.  
For øvrig information vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

: Farlige nedbrydningsprodukter bør ikke forekomme ved normal lagring og brug.

**Phosphin****NOAL\_0100**

Land : DK / Sprog : DA

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

**Akut giftighed** : Livsfarlig ved indånding.  
Evt. forsinket dødbringende væskeansamling i lungerne.

LC50 Indånding - Rotte [ppm]	10 ppm/4h
------------------------------	-----------

**Hudætsning/-irritation** : Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

**alvorlig øjenskade/øjenirritation** : Forårsager alvorlig øjenskade.

**respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

**Mutagenicitet** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

**Carcinogenicitet** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

**Reproduktionstoksicitet** :

Reproduktionstoksiske : fertilitetskoefficient : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Reproduktionstoksiske : foetus : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

**Enkel STOT-eksponering** : Alvorlige ætsningsskader på luftveje ved høje koncentrationer.  
Skade på centralnervesystemet.  
Angriber luftvejene.

**Gentagne STOT-eksponeringer aspirationsfare.** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.  
: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Vurdering : Meget giftig for vandlevende organismer.

EC50 48 timers - stor dafni [mg/l] : Ingen tilgængelige data.

EC50 72h - Algae [mg/l] : Ingen tilgængelige data.

LC50 96 timers - Fisk [mg/l] : Ingen tilgængelige data.

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Vurdering : Ikke relevant for uorganiske produkter.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Vurdering : Ingen tilgængelige data.

**12.4. Mobilitet i jord**

Vurdering : På grund af høje flygtighed er det usandsynligt, at produktet kan forårsage jord- eller vandforurening.  
Opløselighed i jord er usandsynlig.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Vurdering : Ikke klassificeret som PBT or vPvB.


**12.6. Andre negative virkninger**

Andre negative virkninger : Forårsager evt. pH-ændringer i vandmiljøer.

Virkning på ozonlaget : Ingen.

Effekt på den globale opvarmning : Ingen kendte effekter fra dette produkt.



	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 9/11
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2021-11-02
		Erstatter : 2021-06-30
<b>Phosphin</b>		<b>NOAL_0100</b> Land : DK / Sprog : DA

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves.  
Undgå udslip til atmosfæren.  
Giftige og ætsende røggasser bør passere en vasker forinden udslip til atmosfæren.  
Gassen kan vaskes i en alkalisk opløsning, men under kontrol for at undgå voldsomme reaktioner.  
Vær sikker på at emissionsgrænser stillet i lokale regler eller tilladelser ikke overskrides.  
Se EIGA dokument Doc.30 "Disposal of Gases", downloadable at <http://www.eiga.eu> for mere vejledning i vedrørende egnet bortskaffelse.  
Ubrugt produkt, returneres i original beholder til leverandøren.  
: 16 05 04\*: gasser i trykbeholdere (inklusive haloner) indeholder farlige stoffer.

Liste over farligt affald (ændring i Kommissionens beslutning 2000/532 / EF)

#### 13.2. Andre oplysninger

: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal overholde gældende lokale og / eller nationale bestemmelser.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1. UN-nummer

UN-nr. : 2199

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : PHOSPHIN  
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Phosphine  
Transport ad sø (IMDG) : PHOSPHINE

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

##### Etikettering



2.3 : Giftige gasser.  
2.1 : Brandfarlige gasser.  
Miljøfarlige stoffer

#### Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)


Class : 2  
Classification code : 2TF  
Tunnelrestriktion : D - Kørsel gennem tunneler med kategori D og E forbudt

#### Transport ad sø (IMDG)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.3 (2.1)  
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-D  
Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U

#### 14.4. Emballagegruppe

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ikke fastlagt.  
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke fastlagt.  
Transport ad sø (IMDG) : Ikke fastlagt.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 10/11
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2021-11-02
		Erstatter : 2021-06-30
<b>Phosphin</b>		<b>NOAL_0100</b> Land : DK / Sprog : DA

#### **14.5. Miljøfarer**

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Miljøfarlig stof / blanding.  
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Miljøfarlig stof / blanding.  
Transport ad sø (IMDG) : Marin forureningsfaktor

#### **14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

##### **Packing Instruction(s)**

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : P200  
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Passenger and Cargo Aircraft : Forbudt.  
Cargo Aircraft only : Forbudt.  
Transport ad sø (IMDG) : P200

Særlige forholdsregler for transport : Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset.  
Sørg for, at chaufføren kender risikoen ved lasten og forholdsreglerne i tilfælde af en nødsituation eller et uheld.  
Forinden transport :  
- Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
- Sørg for at beholderne er fastspændte.  
- Sikre at ventilen er lukket og tæt.  
- evt. ventilmuffe eller -prop er korrekt monteret.  
- evt. flaskehætte er korrekt monteret.

#### **14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

: Ikke relevant.

### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

#### **15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

##### **EU-regler**

Anvendelsesbegrænsninger : Ingen.  
Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.

##### **Nationale regler**

National lovgivning : Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

##### **Danmark**


Anbefalinger ifølge dansk lovgivning : Må ikke bruges af unge under 18 år  
Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

#### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

: Kemikaliesikkerhedsvurdering (CSA) er ikke udarbejdet endnu.

### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

Angivelse af ændringer : Revideret sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Kommissionens forordning 2015/830.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 11/11
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2021-11-02
		Erstatter : 2021-06-30
<b>Phosphin</b>		<b>NOAL_0100</b> Land : DK / Sprog : DA

- Forkortelser og akronymer : ATE - Acute Toxicity Estimate, (akut toksicitetskøn)
- CLP - Klassificering Mærkning Emballage forordning. Forordning (EC) nr 1272/2008  
REACH - Registration, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EC) nr 1907/2006  
EINECS - Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer  
CAS# - Chemical Abstract Service number  
PPE - Personal Protection Equipment / Personligt beskyttelses udstyr  
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population / Dødelig koncentration for 50 % af forsøgsdyr.  
RMM - Risk Management Measures / Barrierer der reducerer risikoen  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure  
CSA - Chemical Safety Assessment - Kemikaliesikkerhedsvurdering  
EN - European Standard - Europæisk standard  
UN - United Nations - FN - Forenede Nationer  
ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej  
IATA - International Air Transport Association  
IMDG-koden - International søtransport af farligt gods  
RID - reglement for international befording af farligt gods med jernbane  
WGK - Water Hazard Class  
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
- Rådgivning om oplæring/instruktion : Brugere skal trænes i anvendelsen af luftforsynet åndedrætværn.  
Sørg for, at operatøren er klar over brandrisikoen.  
Sørg for, at operatøren er klar over forgiftningsfaren.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd

Acute Tox. 1 (Inhalation:gas)	Akut toksicitet (indånding:gas) Kategori 1
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet — akut fare, kategori 1
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Flam. Gas 1	Brandfarlige gasser, kategori 1
Press. Gas (Liq.)	Gasser under tryk : Flydende gas
Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, kategori 1B
H220	Yderst brandfarlig gas
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer
EUH071	Ætsende for luftvejene.

- ANSVARSRALÆGGELSE : Forinden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse.  
Oplysningerne i denne vejledning baseres på et grundigt forarbejde og foreligger ajourført efter bedste sagkyndig viden på trykkes tidspunktet.  
Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysningerne, skal brugeren alene bære ansvaret for.