

Acetylen, opløst

Referencenummer: YPX001

Udgivelsesdato: 10-01-2013

Revideret den: 09-02-2023

Erstatter version fra: 04-09-2019

Version: 4.0

Fare



PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : Acetylen, opløst
Sikkerhedsdatablad nr : YPX001
Andre midler til identifikation : Acetylen, opløst
CAS nr : 74-86-2
EC-nr. : 200-816-9
EC Index-nr. : 601-015-00-0
REACH-registreringsnr. : 01-2119457406-36
Kemisk formel : C₂H₂

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

Relevante identificerede anvendelser : Se listen af identificerede anvendelser og eksponeringsscenarier i bilaget til sikkerhedsdatabladet.
Forbruger anvendelse.
Udfør risikovurdering inden brug.
Anvendelser der frarådes : Ingen.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Nippon Gases Danmark A/S
Røde Banke 120
DK- 7000 Fredericia
DENMARK
T +45 7620 8800 - F +45 7620 8899
danmark@nippongases.com - www.nippongases.com/dk

1.4. Nødtelefon

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400	+45 82 12 12 12	Døgnet rundt

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fysiske farer Brandfarlige gasser, kategori 1A, kemisk ustabil gas A H220;H230
Gasser under tryk : Opløst gas H280

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP)

:



GHS02

Signalord (CLP)

: Fare

Faresætninger (CLP)

: H220 - Yderst brandfarlig gas.

H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

H230 - Kan reagere eksplosivt selv i fravær af luft.

Sikkerhedssætninger (CLP)

- Forebyggelse

: P202 - Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

- Reaktion

: P377 - Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.

P381 - I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder.

- Opbevaring

: P403 - Opbevares på et godt ventileret sted.

Yderligere oplysninger

: Bortskaffelse af flasker skal ske gennem leverandøren. Flasken indeholder et porøst materiale, der i visse tilfælde indeholder asbestfibre som er gennemblødte af et opløsningsmiddel (acetone eller dimethylformamid).

2.3. Andre farer

Kvælningsfare ved høje koncentrationer.

Disse høje koncentrationer ligger inden for antændelsesområdet.

Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	Konc. (%)	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Acetylen, opløst	CAS nr: 74-86-2 EC-nr.: 200-816-9 EC Index-nr.: 601-015-00-0 REACH-registreringsnr.: 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A, H220;H230 Press. Gas (Diss.), H280

Af sikkerhedshensyn er acetylen opløst i acetone (Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3) eller Dimethylformamid (Flam.Liq.3, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2) i flasken. Dampene af disse opløsningsmidler følger med som urenheder, når acetylenen bruges fra flasken, men koncentrationen af denne afdampning er så lille at den ikke har betydning for klassificeringen af acetylen.

Dimethylformamide er på kandidatlisten for særligt farlige stoffer (SVHC), og kan blive underlagt godkendelse for fremtidig markedsføring og anvendelse.

Cylinderen indeholder et porøst materiale, som i nogle tilfælde indeholder asbestfibre. Asbest er på listen over meget bekymrende stoffer (Kandidatlisten) og er underlagt restriktioner for dens anvendelse (bilag XVII til REACH). Asbestfibre er indkapslet i det faste porøse materiale og frigives ikke under normale brugsforhold. Se afsnit 13 for bortskaffelse af disse cylindre.

Indeholder ingen sundhedsskadelige bestanddele eller forureninger.

3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding : Flyt den tilskadekomne til et ikke forurenet område iført personligt åndedrætsværn. Hold patienten varm og rolig. Ring efter en læge. Giv trinvis førstehjælp til bevidstløse hvis vejtrækningen stoppet.
- Hudkontakt : Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.
- Øjenkontakt : Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.
- Indtagelse : Indtagelse skønnes ikke relevant.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Høje koncentrationer kan forårsage kvælning. Symptomerne omfatter evt. svigtende lemmer/bevidsthed, uden at ofret bemærker det.

Se afsnit 11.

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

Ingen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmedier : Vandforstøvning eller tåge.
Tør pulver.
Kuldioxid.
Lukning af kilden til gas er den foretrukne metode til kontrol.
Vær opmærksom på risikoen for dannelse af statisk elektricitet ved brug af CO2-slukkere.
Brug dem ikke på steder, hvor der kan være en brandfarlig atmosfære.
- Uegnede slukningsmedier : Brug ikke vandstråle til at slukke.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Særlige risici : Hvis flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.
- Farlige forbrændingsprodukter : Carbonmonoxid (kulilte).

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 forurenet brandvand i kloak eller regnvands afløb.
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.
Fortsæt med at sprøjte vand fra dækning på flasken, indtil denne ikke længere bliver varm.
Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko.
- Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk : Benyt luftforsynet åndedrætsværn i lukkede rum.
Standard beskyttelsestøj og udstyr (friskluftforsynet åndedrætsværn) til brandmænd.
Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.
EN 469: Beskyttelsestøj til brandmænd. EN 659: Beskyttelseshandsker til brandmænd.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel :
- Handle i overensstemmelse med lokal beredskabsplan.
 - Forsøg at stoppe udslippet.
 - Evakuer området.
 - Fjern tændkilder.
 - Sørg for tilstrækkelig luftventilation.
 - Stå i vindsiden.
 - Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information om personligt beskyttelsesudstyr
- For indsatspersonel :
- Overvåg koncentrationen af stoffet i udslippet.
 - Vær opmærksom på risikoen for eksplosiv atmosfære.
 - Benyt luftforsynet åndedrætværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig.
 - Se punkt 5.3 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Forsøg at stoppe udslippet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Ventiler området.

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 :
- Produktet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer.
 - Kun erfaren 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.
 - Anvend kun veldefineret udstyr, egnet til produktet ved dets tryk og temperatur. Spørg leverandøren, hvis du er i tvivl.
 - 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.
 - Undgå kontakt med ren kobber, kviksølv, sølv og messing med mere end 65% kobber.
 - Driftstryk i rørsystemer bør begrænses til 1,5 bar eller mindre som følge af strengere nationale regler (med maksimal diameter DN25).
 - Overvej brug af tilbageslagssikring.
 - Opløsningsmidler kan akkumuleres i rørsystemer. Ved vedligehold anvendes hansker, vurder behovet for at bruge filtermaske (hansker og filter skal beskytte mod DMF eller acetone) og beskyttelsesbriller. Undgå indånding af opløsningsmiddel og sørg for tilstrækkelig ventilation.
 - For yderligere information vedrørende sikker brug se "EIGA code of practise acetylene" (EIGA Doc 123).
 - Indånd ikke gas.
 - Undgå udslip til atmosfæren.
 - Sørg udstyret er tilstrækkeligt jordet.

Acetylen, opløst

Referencenummer: YPX001

Sikker håndtering af gasbeholderen.

- : Undgå, at vand suges ind i flasken.
- Åbn ventilen langsomt for at undgå trykstød.
- Henvis til leverandørens flaskehåndteringsforskrifter.
- Undgå returløb i flasken.
- Beskyt gasflaskerne mod fysisk skade; flaskerne må ikke slæbes, rulles, glides eller væltes.
- Etiketter og mærkning som gasleverandøren har påsat gasflasken for at identificere indholdet må ikke fjernes.
- 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.
- Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkoblet udstyr.
- Forsøg aldrig selv at reparere eller modificere beholderens ventiler eller sikkerhedsafblæsningsudstyr.
- Beskadiget ventiler skal omgående rapporteres til leverandøren.
- Så snart beholderen er frakoblet udstyret skal beskyttelseshætten sættes på, hvis en sådan medfølger.
- Hold beholderventiler rene og frie for forureninger særligt olie og vand.
- Førsøg aldrig at overføre gasser fra en flaske/beholder til en anden.
- Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder.

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 eller kapper bør være monteret.
Beholdere bør opbevares stående og forsvarligt sikret mod at væltes.
Kontroller periodisk oplagrede beholdere for lækager og generel tilstand.
Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted.
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

DNEL (Afledte nuleffektniveau) : Ingen etableret.

PNEC (Beregnet nuleffekt-koncentration) : Ingen etableret.

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Passende teknisk kontrol

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.
Produktet skal håndteres i et lukket system.
Trykbærende systemer bør regelmæssigt undersøges for lækager.
Det skal sikres, at eksponeringen ligger under Arbejdstilsynets grænseværdier (hvis værdien findes på listen).
Alarm detektorer bør anvendes når giftige gasser kan udslippe.
Overvej om der skal anvendes arbejdstilladelsessystem i forbindelse med f.eks. vedligeholdelsesarbejde.

8.2.2. Personlig værnemiddel

- Øje/ansigt beskyttelse
- Hudbeskyttelse
 - Haendernebeskyttelse
 - Øvrigt

En risikovurdering skal gennemføres og dokumenteres i hvert arbejdsområde for at vurdere risici relateret til brugen af produktet og for at vælge personlige værnemidler, der matcher den relevante risiko. Følgende anbefalinger bør overvejes:

Personlige værnemidler compatible med de anbefalede EN / ISO-standarder skal vælges.

: Brug sikkerhedsbriller.

Standard EN166 - Personlig øjenbeskyttelse - specifikationer.

: Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere.

Standard DS/EN 388 - Beskyttelseshandsker mod mekanisk risiko, niveau 1 eller højere.

: Overvej brug af flammehæmmende, antistatisk arbejdstøj.

Standard EN ISO 14116 - Begrænset flammesprednings materialer.

Standard EN 1149-5 - Beskyttelsestøj: Elektrostatisk egenskaber.

Bær sikkerhedssko ved håndtering af beholdere.

Standard EN ISO 20345 - Personlige værnemidler - Sikkerhedsfodtøj.

: Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.

Friskluftforsynet åndedrætsværn skal anvendes i iltfattige atmosfærer.

Friskluftforsynet åndedrætsværn anbefales hvor ukendt eksponering kan forventes f.eks.

Under vedligeholdelsesaktiviteter på installationer.

- Farvedopvarmning

: Under svejsning/skæring skal bruges passende beskyttelsesbriller.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Henvis til lokale reguleringer og restriktioner af emissioner til atmosfæren. Se afsnit 13 for specifikke metoder for håndtering af restgas.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Fysisk tilstand ved 20°C / 101.3kPa
- Farve

: Luftformig

: Farveløs.

Lugt

: Hvidløgssagtig. Ringe advarselsegenskaber ved lav koncentration.

Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.

pH

: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Smeltepunkt / Frysepunkt

: -80,8 °C

Kogepunkt

: -84 °C

Flammepunkt

: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Antændelighed

: Yderst brandfarlig gas.

Nedre eksplosionsgrænse (LEL)

: 2,3 vol %

Øvre eksplosionsgrænse (UEL)

: 100 vol %

Damptryk [20°C]

: 44 bar(a)

Damptryk [50°C]

: Ikke relevant.

Massefylde

: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Dampmassefylde

: 0,9

Relativ massefylde, flydende (vand=1)

: Ikke relevant.

Relativ massefylde, gasformigt (luft=1)

: 0,9

Vandopløselighed

: 1185 mg/l

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)

: Ikke tilgængeligt

Selvantændelsestemperatur

: 305 °C

Nedbrydningstemperatur

: Ikke relevant.

Viskositet, kinematisk

: Ingen troværdige data tilgængelige.

Partikelkarakteristika

: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Nanoformer er ikke relevante for gasser og gasblandinger

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Oxiderende egenskaber

: Ingen oxiderende egenskaber.

Acetylen, opløst

Referencenummer: YPX001

- Coefficient of oxygen equivalency (Ci) : Ikke relevant.
Kritisk temperatur [°C] : 35 °C

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Massefylde : 26 g/mol
Andre data : Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kemisk stabilitet

Absorberet i opløsningsmiddel, opsøget i en porøs masse.
Stabil under anbefalede håndteterings- og opbevaringsbetingelser (Se sektion 7).
Kan reagere eksplosivt selv i fravær af luft..

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer voldsomt ved høje temperaturer/tryk eller med den rette katalysator.
Danner eksplosive blandinger med luft.
Reagerer voldsomt med iltningsmidler.
Kan reagere eksplosivt selv i fravær af luft..

10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt.
Undgå fugt i installationssystemer.
Høj temperatur.
højt tryk.

10.5. Materialer, der skal undgås

Danner eksplosive acetylider med sølv, kviksølv og kobber.
Legeringer må indeholde højst 65% kobber.
Luft, Oxidationsmidler.
Brug ikke legeringer som indeholder mere end 43% sølv.
For øvrig information vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter bør ikke forekomme ved normal lagring og brug.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut giftighed	: Acetylen har en lav giftighed ved indånding. Laveste koncentration som giver observerbare effekt uden langtidseffekt (LOAEC) is 100 000ppm (107 000mg/m3). Ingen data vedrørende giftighed på hud og i mundhule. Undersøgelser er ikke gennemførte da stoffet er på gasfase ved stuetemperatur.
Hudætsning/-irritation	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Mutagenicitet	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Carcinogenicitet	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Reproduktionstoksiske : fertilitetskvotient	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Reproduktionstoksiske : foetus	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Enkel STOT-eksponering	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Gentagne STOT-eksponeringer aspirationsfare.

- : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
- : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

11.2. Oplysninger om andre farer

Andre oplysninger

- : Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Vurdering

- : Klassificeringskriterierne er ikke opfyldt.

EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]

- : 242 mg/l

EC50 72h - Algae [mg/l]

- : 57 mg/l

LC50 96 timers - Fisk [mg/l]

- : 545 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Vurdering

- : Vil hurtigt nedbrydes ved indirekte fotolyse i luften.
Hydrolyseres ikke.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Vurdering

- : Forventes ikke at bioakkumulere på grund af lav log Kow (log Kow<4).
Se afsnit 9.

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 eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger

- : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Virkning på ozonlaget

- : Ingen effekt på ozonlaget.

Effekt på den globale opvarmning

- : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves.

Afblæs ikke på steder med risiko for dannelsen af eksplosive blandinger med luften.

Restgas bør passere en passende brænder med flammespærre.

Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig.

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.

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

- : 16 05 04*: gasser i trykbeholdere (inklusive haloner) indeholder farlige stoffer.

13.2. Andre oplysninger

Bortskaffelse af flasker skal ske gennem leverandøren. Flasken indeholder et porøst materiale, der i visse tilfælde indeholder asbestfibre som er gennemblødte af et opløsningsmiddel (acetone eller dimethylformamid).
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal overholde gældende lokale og / eller nationale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

UN-nr. : 1001

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : ACETYLEN, OPLØST

Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Acetylene, dissolved

Transport ad sø (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

14.3. Transportfareklasse(r)

Etikettering



2.1 : Brandfarlige gasser.

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)

Klasse : 2

Classification code : 4F

Fareklasse : 239

Tunnelrestriktion : B/D - Transport i tank: Kørsel gennem tunneler med kategori B, C, D og E forbudt. Anden transport: Kørsel gennem tunneler med kategori D og E forbudt

Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.1

Transport ad sø (IMDG)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 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 anvendelig

Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke anvendelig

Transport ad sø (IMDG) : Ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ingen.

Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.

Transport ad sø (IMDG) : Ingen.

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 : Forbuden.

Cargo Aircraft only : 200.

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 til søs i henhold til IMO-instrumenter

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

- lovgivningsmæssig henvisning : Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En CSA (kemikaliesikkerhedsvurdering) er udarbejdet..

PUNKT 16: Andre oplysninger

- Angivelse af ændringer : Revideret sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
1.2	Eksposeringsscenarier	Tilføjet	Se listen af identificerede anvendelser og eksposeringsscenarier i bilaget til sikkerhedsdatabladet.
2.2	Mærkningselementer	Fjernet	Piktogram GHS04 er ikke påkrævet for gasser under tryk, hvis piktogrammer GHS02 eller GHS06 er afbildet

Forkortelser og akronymer

: ATE - Acute Toxicity Estimate, (akut toksicitetsskøn)

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 befordring af farligt gods med jernbane
 WGK - Water Hazard Class
 STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
 UFI : Unik identifikation af blandinger
 : Sørg for, at operatøren er klar over brandrisikoen.
 : Klassificering i henhold til procedurerne og beregningsmetoderne i forordning (EF) 1272/2008 (CLP).
 Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder opretholdes i EIGA doc 169: 'Klassificerings- og mærkningsvejledning', der kan downloades fra <http://www.Eiga.eu>.

Rådgivning om oplæring/instruktion
 Flere oplysninger

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd	
Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A	Brandfarlige gasser, kategori 1A, kemisk ustabil gas A
H220	Yderst brandfarlig gas.
H230	Kan reagere eksplosivt selv i fravær af luft.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
Press. Gas (Diss.)	Gasser under tryk : Opløst gas

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 trykkesidspunktet.
 Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysninger, skal brugeren alene bære ansvaret for.

Bilag til sikkerhedsdatabladet

Dette bilag dokumenterer de eksponeringsscenarier (ESS) for de identificerede anvendelser af det registrerede stof. De beskyttelsesforanstaltninger der er nødvendige for at sikre, at den potentielle eksponering for arbejdstagere og miljøet forbliver inden for acceptable niveauer for hver af de identificerede anvendelser. Er beskrevet i detaljer fra ESS og i afsnit 7, 8, 11, 12 og 13 i sikkerhedsdatabladet.

Tabel over bilagets indhold

Identificeret anvendelse	Es Nr.	Kort titel	Side
Formulering af blandinger i trykbeholdere	EIGA001-1	Industriellet brug, lukkede forhold	13
Overfyldning i trykbeholdere	EIGA001-1	Industriellet brug, lukkede forhold	13
Kalibrering af analyseudstyr	EIGA001-1	Industriellet brug, lukkede forhold	13
Råmateriale i en kemisk process	EIGA001-1	Industriellet brug, lukkede forhold	13
Brændgas til svejsning, skæring, varmebehandling, slaglodning og lodning.	EIGA001-1	Industriellet brug, lukkede forhold	13
Brændgas til svejsning, skæring, varmebehandling, slaglodning og lodning.	EIGA001-2	Professionel brug	16
Brændgas til svejsning, skæring, varmebehandling, slaglodning og lodning.	EIGA001-3	Forbruger anvendelse.	19



1. EIGA001-1: Industriellet brug, lukkede forhold

1.1. Titelafrnit

Industriellet brug, lukkede forhold

ES Ref.: EIGA001-1

Revideret den: 02-12-2019

Processer, operationer, aktiviteter, der er taget ned i betragtning

Industrielle brug, herunder flytning af produkt- og tilhørende laboratorieaktiviteter inden for forskellige lukkede systemer

Miljø

Use descriptors

CS1

Arbejdsgager

Use descriptors

CS2

Vurderingsmetode

ECETOC TRA 2.0

1.2. Anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen

1.2.1. Kontrol af eksponering af miljøet:

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form

Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger

Koncentration af stoffet i produktet

≤ 100 %

Anvendte mængder, Hyppighed og varighed af anvendelsen (eller fra levetid)

Den faktiske mængde, som håndteres per site anses ikke for at påvirke emissionerne for dette scenarie, da der praktisk talt ingen frigivelse

Udslips dage (dage / år)

260

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Sikre at operatører er uddannet til at minimere udslip

Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg

Kontrol af emissioner fra spildevand er ikke gældende, da der ikke er nogen direkte udledning til spildevand



Betingelser og foranstaltninger vedrørende behandling af affald (herunder affald fra artikler)

Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet

Andre anvendelsesforhold, der har indflydelse på miljøeksponeringen

Ingen yderligere oplysninger

1.2.2. Kontrol af eksponering af arbejdstagerne:

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form

Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger

Koncentration af stoffet i produktet

≤ 100 %

Anvendte mængder (eller indeholdt i artiklerne), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed

Den faktiske mængde håndteret pr skift anses ikke for at påvirke eksponeringen for dette scenarie. I stedet er det kombinationen af arbejdsopgaven (industrielt eller professionelt) og niveauet af beskyttelse / automatisering (bestemt af arbejdsprocesser og tekniske betingelser) der er den vigtigste faktor for potentiel emission fra processen.

Varighed af eksponeringen

≤ 8 h/dag

Dækker frekvenser op til:

5 dage/uge

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Se afsnit 2 og 7 i sikkerhedsdatabladet.

Håndter produktet i et lukket system

Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation, når vedligeholdelse udføres.

Sikre at operatører er uddannet til at minimere eksponering

Sikre tilsyn er på plads for at kontrollere, at risikohåndteringsforanstaltninger er på plads og bliver brugt korrekt, og anvendelsesforhold fulgt

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Indendørs eller udendørs brug

1.3. Oplysninger om eksponering og henvisning til kilden dertil

1.3.1. Miljøudslip og eksponering:

Stoffet er ikke klassificeret i forhold til sundhedsfare eller miljøeffekt. Det er ikke persistent, bioakkumulerende eller toksisk, så udarbejdelse af eksponeringsscenarier og kemikaliesikkerhedsrapport er ikke påkrævet.

1.3.2. Ekponering af medarbejdere:

Stoffet er ikke klassificeret i forhold til sundhedfare eller miljøeffekt. Det er ikke persistent, bioakkumulerende eller toksisk, så udarbejdelse af eksponeringsscenarier og kemikaliesikkerhedsrapport er ikke påkrævet.

1.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

1.4.1. Miljø

Vejledning - Miljø	Kontroller, at risikohåndteringsforanstaltninger og anvendelsesforhold er som beskrevet ovenfor, eller af tilsvarende effektivitet.
--------------------	---

1.4.2. Sundhed

Vejledning - Sundhed	Kontroller, at risikohåndteringsforanstaltninger og anvendelsesforhold er som beskrevet ovenfor, eller af tilsvarende effektivitet.
----------------------	---



2. EIGA001-2: Professionel brug

2.1. Titelfafsnit

Professionel brug

ES Ref.: EIGA001-2

Revideret den: 02-12-2019

Processer, operationer, aktiviteter, der er taget ned i betragtning

Professionelt anvendelser, herunder flytning af produkt i ikke-industrielle miljøer

Miljø

Use descriptors

CS1

Arbejdstager

Use descriptors

CS2

Vurderingsmetode

ECETOC TRA 2.0

2.2. Anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen

2.2.1. Kontrol af eksponering af miljøet:

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form

Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger

Koncentration af stoffet i produktet

≤ 100 %

Anvendte mængder, Hyppighed og varighed af anvendelsen (eller fra levetid)

Ingen yderligere oplysninger

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Sikre at operatører er uddannet til at minimere eksponering

Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg

Ingen yderligere oplysninger

Betingelser og foranstaltninger vedrørende behandling af affald (herunder affald fra artikler)

Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet

Andre anvendelsesforhold, der har indflydelse på miljøeksponeringen

Lukkede systemer anvendes for at forhindre utilsigtede emissioner



2.2.2. Kontrol af eksponering af arbejdstagerne:

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %

Anvendte mængder (eller indeholdt i artiklerne), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Den faktiske mængde håndteret pr skift anses ikke for at påvirke eksponeringen for dette scenarie. I stedet er det kombinationen af arbejdsopgaven (industrielt eller professionelt) og niveauet af beskyttelse / automatisering (bestemt af arbejdsprocesser og tekniske betingelser) der er den vigtigste faktor for potentiel emission fra processen.	
Varighed af eksponeringen	≤ 8 h/dag
Dækker frekvenser op til:	5 dage/uge

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Håndter produktet i et lukket system	
Brug en god standard for generel eller kontrolleret ventilation, når vedligeholdelse udføres.	
Se afsnit 2 og 7 i sikkerhedsdatabladet.	
Sikre at operatører er uddannet til at minimere eksponering	
Sikre tilsyn er på plads for at kontrollere, at risikohåndteringsforanstaltninger er på plads og bliver brugt korrekt, og anvendelsesforhold fulgt	

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet	

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Indendørs eller udendørs brug	

2.3. Oplysninger om eksponering og henvisning til kilden dertil

2.3.1. Miljøudslip og eksponering:

Stoffet er ikke klassificeret i forhold til sundhedfare eller miljøeffekt. Det er ikke persistent, bioakkumulerende eller toksisk, så udarbejdelse af eksponeringsscenarier og kemikaliesikkerhedsrapport er ikke påkrævet.

2.3.2. Eksponering af medarbejdere:

Stoffet er ikke klassificeret i forhold til sundhedfare eller miljøeffekt. Det er ikke persistent, bioakkumulerende eller toksisk, så udarbejdelse af eksponeringsscenarier og kemikaliesikkerhedsrapport er ikke påkrævet.



2.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

2.4.1. Miljø

Vejledning - Miljø	Kontroller, at risikohåndteringsforanstaltninger og anvendelsesforhold er som beskrevet ovenfor, eller af tilsvarende effektivitet.
--------------------	---

2.4.2. Sundhed

Vejledning - Sundhed	Kontroller, at risikohåndteringsforanstaltninger og anvendelsesforhold er som beskrevet ovenfor, eller af tilsvarende effektivitet.
----------------------	---



3. EIGA001-3: Forbruger anvendelse.

3.1. Titelafsnit

Forbruger anvendelse.

ES Ref.: EIGA001-3

Revideret den: 02-12-2019

Processer, operationer, aktiviteter, der er taget ned i betragtning

Forbruger anvendelse.
Anvendes som brændstof.

3.2. Anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen

3.2.1. Kontrol af eksponering af miljøet:

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form

Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger

Koncentration af stoffet i produktet

≤ 100 %

Anvendte mængder, Hyppighed og varighed af anvendelsen (eller fra levetid)

Ingen yderligere oplysninger

Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg

Ingen yderligere oplysninger

Betingelser og foranstaltninger vedrørende behandling af affald (herunder affald fra artikler)

Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet

Andre anvendelsesforhold, der har indflydelse på miljøeksponeringen

Lukkede systemer anvendes for at forhindre utilsigtede emissioner

3.2.2. Kontrol af eksponering af forbrugere:

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form

Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet, Ingen yderligere oplysninger

Koncentration af stoffet i produktet

≤ 100 %



Anvendte mængder (eller indeholdt i artiklerne), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed

Den faktiske mængde håndteret pr skift anses ikke for at påvirke eksponeringen for dette scenarie. I stedet er det kombinationen af arbejdsopgaven (industrielt eller professionelt) og niveauet af beskyttelse / automatisering (bestemt af arbejdsprocesser og tekniske betingelser) der er den vigtigste faktor for potentiel emission fra processen.

Varighed af eksponeringen

≤ 8 h/dag

Dækker frekvenser op til:

5 dage/uge

Foranstaltninger vedrørende information og adfærdsmæssige anbefalinger til forbrugerne, herunder personlige værnemidler og hygiejne

Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet

Andre betingelser, der påvirker forbruger-eksponering

Indendørs eller udendørs brug

3.3. Oplysninger om eksponering og henvisning til kilden dertil

3.3.1. Miljøudslip og eksponering:

Stoffet er ikke klassificeret i forhold til sundhedfare eller miljøeffekt. Det er ikke persistent, bioakkumulerende eller toksisk, så udarbejdelse af eksponeringsscenarier og kemikaliesikkerhedsrapport er ikke påkrævet.

3.3.2. Eksponering af forbrugere:

Oplysninger til bidragende eksponeringsscenarie

Stoffet er ikke klassificeret i forhold til sundhedfare eller miljøeffekt. Det er ikke persistent, bioakkumulerende eller toksisk, så udarbejdelse af eksponeringsscenarier og kemikaliesikkerhedsrapport er ikke påkrævet.

3.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

3.4.1. Miljø

Vejledning - Miljø

Kontroller, at risikohåndteringsforanstaltninger og anvendelsesforhold er som beskrevet ovenfor, eller af tilsvarende effektivitet.

3.4.2. Sundhed

Vejledning - Sundhed

Kontroller, at risikohåndteringsforanstaltninger og anvendelsesforhold er som beskrevet ovenfor, eller af tilsvarende effektivitet.

Slut på dokumentet