

Hydrogenchlorid**NOAL_0069**Land : NO_COUNTRY_CODE /
Sprog : DA**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : Hydrogenchlorid
Sikkerhedsdatablad nr : NOAL_0069
Andre midler til identifikation : Hydrogenchlorid
CAS nr : 7647-01-0
EC-nummer : 231-595-7
EC Index : 017-002-00-2
nummer
REACH-registreringsnr. : 01-2119484862-27
Kemisk formel : HCl

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. Se listen af identificerede anvendelser og eksponeringsscenarier i bilaget til sikkerhedsdatabladet.
Udfør risikovurdering inden brug.
Kontakt leverandør for flere anvendelsesområder.

Anvendelser der frarådes : Forbruger anvendelse.
Anvendelser, der ikke er nævnt ovenfor, understøttes ikke. Kontakt din leverandør for at få flere oplysninger om andre anvendelser.

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

AIR LIQUIDE Denmark A/S
Høje Taastrupvej 42
2630 Taastrup - DENMARK
T +45 76 25 25 25
info.denmark@airliquide.com


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

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : 112
(24 / 7)
Tilgængelighed

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

Fysiske farer	Gasser under tryk : Flydende gas	H280
Sundhedsfarer	Akut toksicitet (indånding:gas) Kategori 3	H331
	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1A	H314
	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1	H318

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 2/23
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-30
		Erstatter version fra : 2020-07-15
Hydrogenchlorid		NOAL_0069
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS04

GHS05

GHS06

Signalord (CLP) :

Fare

Faresætninger (CLP) :

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H331 - Giftig ved indånding.

Sikkerhedssætninger (CLP) :

- Forebyggelse

P280 - Bær beskytteshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.
P271 - Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P264 - Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter brug.
P321 - Særlig behandling (se supplerende førstehjælpsinstruktion på denne etiket).
P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P301+P330+P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand.
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P403+P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P405 - Opbevares under lås.
P410+P403 - Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.
P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale love ved et indsamlingssted for farligt eller specielt affald.

- Reaktion

- Opbevaring

- Bortskaffelse

2.3. Andre farer

Ingen.

Ikke klassificeret som PBT or vPvB.


Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	Sammensætning [V-%]	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Hydrogenchlorid	CAS nr: 7647-01-0 EC-nummer: 231-595-7 EC Index nummer: 017-002-00-2 REACH-registreringsnr.: 01-2119484862-27	100	Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 3 (Indånding:gas), H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Indeholder ingen sundhedsskadelige bestanddele eller forureninger.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 3/23
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-30
		Erstatter version fra : 2020-07-15
Hydrogenchlorid		NOAL_0069
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

3.2. Blandinger

Ikke fastlagt.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding : Flyt den tilskadede 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 : 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.

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. Stoffet er nedbrydende for vævet i slimhinder og øvre luftveje. Hoste, åndenød, hovedpine og kvalme. Se 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 slukningsmidler : Vandforstøvning eller tåge.
Produktet kan ikke brænde, brug brandbekæmpelses foranstaltninger, der passer til den omgivende brand.
- Uegnede slukningsmidler : 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 : Ingen mere giftig end stoffet selv.

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. Flyt beholdere 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.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 4/23
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-30
		Erstatter version fra : 2020-07-15
Hydrogenchlorid		NOAL_0069
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

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.
 - Sørg for tilstrækkelig luftventilation.
 - Bloker adgangen til kloakledninger, kældre og udgravninger m.v, hvor farlig ophobning kan forekomme.
 - Stå i vindsiden.
 - Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information om personligt beskyttelsesudstyr
- For indsatspersonel :
- : Benyt luftforsynet åndedrætværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig.
 - Brug kemisk beskyttelsesdragt.
 - Overvåg koncentrationen af stoffet i udslippet.
 - Se punkt 5.3 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information.

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.
- Forurenede udstyr eller lækager vaskes med rigelige mængder vand.


6.4. Henvielse til andre punkter

- Se også afsnit 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Sikker brug af produktet :
- : 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.
 - Undgå kontakt med aluminium.
 - 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 volumenet mellem gasflaske og regulator anbefales.
 - Skyt 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.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 5/23
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-30
		Erstatter version fra : 2020-07-15
Hydrogenchlorid		NOAL_0069
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

Sikker håndtering af gasbeholderen.

: Henvis til leverandørens flaskehåndteringsforskrifter.

Undgå returløb i flasken.

Beskyt gasflaskerne mod fysisk skade; flaskerne 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 beskyttelseshætten sættes på, hvis en sådan medfølger.

Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkoblet udstyr.

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.

Etiketter og mærkning som gasleverandøren har påsat gasflasken 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.

Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted.

Beholdere skal opbevares på områder, hvor der det ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder.

Holdes væk fra brændbare stoffer.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler


8.1. Kontrolparametre

Hydrogenchlorid (7647-01-0)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	10 ppm
Østrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Chlorwasserstoff
MAK (mg/m ³)	8 mg/m ³

Hydrogenchlorid
NOAL_0069

 Land : NO_COUNTRY_CODE /
 Sprog : DA

MAK (OEL TWA) [ppm]	5 ppm
MAK (OEL STEL)	15 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Belgien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Hydrogène (chlorure d') # Waterstofchloride
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Bulgarien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Хлороводород
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Bemærkning	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Kroatien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Vodikov klorid
GVI (OEL TWA) [1]	8 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	5 ppm
KGVI (OEL STEL)	15 mg/m ³
KGVI (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Bemærkning	EU*, T, C
Tjekkiet - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Chlorovodík
PEL (OEL TWA)	8 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	5,43 ppm
NPK-P (OEL C)	15 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	10,19 ppm
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Hydrogenchlorid (Chlorbrinte)
OEL TWA [1]	7 mg/m ³
OEL TWA [2]	5 ppm
Estland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Vesinikkloriid

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 7/23
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-30
		Erstatter version fra : 2020-07-15
Hydrogenchlorid		NOAL_0069
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA


OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Finland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Kloorivety, vedetön
HTP (OEL STEL)	7,6 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	5 ppm
Frankrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique)
VLE (OEL C/STEL)	7,6 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	5 ppm
Bemærkning	Valeurs réglementaires contraignantes
Tyskland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (TRGS 900)	
Lokalt navn	Hydrogenchlorid
AGW (OEL TWA) [1]	3 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	2 ppm
Bemærkning	DFG,EU,Y
Grækenland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	7 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	5 ppm
Ungarn - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	SÓSAV
AK (OEL TWA)	8 mg/m ³
CK (OEL STEL)	16 mg/m ³
Irland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Hydrogen chloride
OEL TWA [1]	8 mg/m ³
OEL TWA [2]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Italien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Acido cloridrico


Hydrogenchlorid

NOAL_0069

Land : NO_COUNTRY_CODE /
Sprog : DA

OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Letland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Hlorūdenradis
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Litauen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Vandenilio chloridas
IPRV (OEL TWA)	8 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	5 ppm
TPRV (OEL STEL)	15 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Luxembourg - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Chlorure d'hydrogène
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Malta - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Hydrogenchloride
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Holland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Zoutzuur
TGG-8u (OEL TWA)	8 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL)	15 mg/m ³
Polen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Chlorowodór
NDS (OEL TWA)	5 mg/m ³

	SIKKERHEDSDATABLAD		Side : 9/23
			Revideret udgave nr. : 4.0
	Hydrogenchlorid		Revideret den : 2023-01-30
			Erstatter version fra : 2020-07-15
		NOAL_0069	
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA	
NDSch (OEL STEL)	10 mg/m ³		
Portugal - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering			
Lokalt navn	(1) Ácido clorídrico		
OEL Ceiling [ppm]	2 ppm		
Rumænien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering			
Lokalt navn	Acid clorhidric		
OEL TWA	8 mg/m ³		
OEL TWA [ppm]	5 ppm		
OEL STEL	15 mg/m ³		
OEL STEL [ppm]	10 ppm		
Slovakiet - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering			
NPHV (OEL TWA) [1]	8 mg/m ³		
NPHV (OEL TWA) [2]	5 ppm		
NPHV (OEL STEL)	15 mg/m ³		
Slovenien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering			
Lokalt navn	vodikov klorid, brezvodni (klorovodik, brezvodni)		
OEL TWA	8 mg/m ³		
OEL TWA [ppm]	5 ppm		
OEL STEL	16 mg/m ³		
OEL STEL [ppm]	10 ppm		
Spanien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering			
Lokalt navn	Cloruro de hidrógeno		
VLA-ED (OEL TWA) [1]	7,6 mg/m ³		
VLA-ED (OEL TWA) [2]	5 ppm		
VLA-EC (OEL STEL)	15 mg/m ³		
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	10 ppm		
Bemærkning	<p>VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).</p>		
Sverige - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering			
Lokalt navn	Saltsyra		
NGV (OEL TWA)	3 mg/m ³ 3 mg/m ³		

	SIKKERHEDSDATABLAD		Side : 10/23
			Revideret udgave nr. : 4.0
			Revideret den : 2023-01-30
			Erstatter version fra : 2020-07-15
Hydrogenchlorid			NOAL_0069
			Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA
NGV (OEL TWA) [ppm]	2 ppm 2 ppm		
KTV (OEL STEL)	6 mg/m ³ 6 mg/m ³		
KTV (OEL STEL) [ppm]	4 ppm 4 ppm		
Storbritannien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering			
Lokalt navn	Hydrogen chloride		
WEL TWA (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³ gas and aerosol mists		
WEL TWA (OEL TWA) [2]	1 ppm gas and aerosol mists		
WEL STEL (OEL STEL)	8 mg/m ³ gas and aerosol mists		
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	5 ppm gas and aerosol mists		
Island - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering			
Lokalt navn	Vetnisklórið (klórvetni)		
OEL STEL	8 mg/m ³		
OEL STEL [ppm]	5 ppm		
Norge - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering			
Lokalt navn	Hydrogenklorid		
Grænseverdi (OEL TWA) [1]	7 mg/m ³		
Grænseverdi (OEL TWA) [2]	5 ppm		
Schweiz - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering			
Lokalt navn	Chlorwasserstoff		
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m ³ 3 mg/m ³		
MAK (OEL TWA) [2]	2 ppm 2 ppm		
KZGW (OEL STEL)	6 mg/m ³ 6 mg/m ³		
KZGW (OEL STEL) [ppm]	4 ppm 4 ppm		
Bemærkning	SSc - OAW ^{KT AN} - DFG, NIOSH, OSHA		
USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering			
Lokalt navn	Hydrogen chloride		
ACGIH OEL Ceiling [ppm]	2 ppm		
Bemærkning (ACGIH)	URT irr		

Hydrogenchlorid
NOAL_0069

 Land : NO_COUNTRY_CODE /
Sprog : DA

Hydrogenchlorid (7647-01-0)
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)

Lokalt navn	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	10 ppm

Østrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Chlorwasserstoff
MAK (mg/m ³)	8 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	5 ppm
MAK (OEL STEL)	15 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	10 ppm

Belgien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Hydrogène (chlorure d') # Waterstofchloride
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm

Bulgarien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Хлороводород
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Bemærkning	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)

Kroatien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Vodikov klorid
GVI (OEL TWA) [1]	8 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	5 ppm
KGVI (OEL STEL)	15 mg/m ³
KGVI (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Bemærkning	EU*, T, C

Hydrogenchlorid

NOAL_0069

Land : NO_COUNTRY_CODE /
Sprog : DA

Tjekkiet - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Chlorovodík
PEL (OEL TWA)	8 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	5,43 ppm
NPK-P (OEL C)	15 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	10,19 ppm

Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Hydrogenchlorid (Chlorbrinte)
OEL TWA [1]	7 mg/m ³
OEL TWA [2]	5 ppm

Estland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Vesinikkloriid
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm

Finland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Kloorivety, vedetön
HTP (OEL STEL)	7,6 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	5 ppm

Frankrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique)
VLE (OEL C/STEL)	7,6 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	5 ppm
Bemærkning	Valeurs réglementaires contraignantes

Tyskland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (TRGS 900)

Lokalt navn	Hydrogenchlorid
AGW (OEL TWA) [1]	3 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	2 ppm
Bemærkning	DFG,EU,Y

Grækenland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	7 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	5 ppm

Hydrogenchlorid**NOAL_0069**Land : NO_COUNTRY_CODE /
Sprog : DA**Ungarn - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Lokalt navn	SÓSAV
AK (OEL TWA)	8 mg/m ³
CK (OEL STEL)	16 mg/m ³

Irland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Lokalt navn	Hydrogen chloride
OEL TWA [1]	8 mg/m ³
OEL TWA [2]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm

Italien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Lokalt navn	Acido cloridrico
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm

Letland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Lokalt navn	Hlorūdenradis
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm

Litauen - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Lokalt navn	Vandenilio chloridas
IPRV (OEL TWA)	8 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	5 ppm
TPRV (OEL STEL)	15 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	10 ppm

Luxembourg - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Lokalt navn	Chlorure d'hydrogène
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm

Hydrogenchlorid
NOAL_0069

 Land : NO_COUNTRY_CODE /
 Sprog : DA

Malta - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Hydrogenchloride
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm

Holland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Zoutzuur
TGG-8u (OEL TWA)	8 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL)	15 mg/m ³

Polen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Chlorowodór
NDS (OEL TWA)	5 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	10 mg/m ³

Portugal - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	(1) Ácido clorídrico
OEL Ceiling [ppm]	2 ppm

Rumænien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Acid clorhidric
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm

Slovakiet - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering


NPHV (OEL TWA) [1]	8 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	5 ppm
NPHV (OEL STEL)	15 mg/m ³

Slovenien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	vodikov klorid, brezvodni (klorovodik, brezvodni)
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	16 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm

Spanien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Cloruro de hidrógeno
-------------	----------------------

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 15/23
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-30
		Erstatter version fra : 2020-07-15
Hydrogenchlorid		NOAL_0069
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA
VLA-ED (OEL TWA) [1]	7,6 mg/m ³	
VLA-ED (OEL TWA) [2]	5 ppm	
VLA-EC (OEL STEL)	15 mg/m ³	
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	10 ppm	
Bemærkning	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).	
Sverige - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering		
Lokalt navn	Saltsyra	
NGV (OEL TWA)	3 mg/m ³ 3 mg/m ³	
NGV (OEL TWA) [ppm]	2 ppm 2 ppm	
KTV (OEL STEL)	6 mg/m ³ 6 mg/m ³	
KTV (OEL STEL) [ppm]	4 ppm 4 ppm	
Storbritannien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering		
Lokalt navn	Hydrogen chloride	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³ gas and aerosol mists	
WEL TWA (OEL TWA) [2]	1 ppm gas and aerosol mists	
WEL STEL (OEL STEL)	8 mg/m ³ gas and aerosol mists	
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	5 ppm gas and aerosol mists	
Island - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering		
Lokalt navn	Vetnisklórfíð (klórvetni)	
OEL STEL	8 mg/m ³	
OEL STEL [ppm]	5 ppm	
Norge - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering		
Lokalt navn	Hydrogenklorid	
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	7 mg/m ³	
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	5 ppm	
Schweiz - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering		
Lokalt navn	Chlorwasserstoff	
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m ³ 3 mg/m ³	

Hydrogenchlorid**NOAL_0069**Land : NO_COUNTRY_CODE /
Sprog : DA

MAK (OEL TWA) [2]	2 ppm 2 ppm
KZGW (OEL STEL)	6 mg/m ³ 6 mg/m ³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	4 ppm 4 ppm
Bemærkning	SSc - OAW ^{KT AN} - DFG, NIOSH, OSHA
USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Hydrogen chloride
ACGIH OEL Ceiling [ppm]	2 ppm
Bemærkning (ACGIH)	URT irr

Hydrogenchlorid (7647-01-0)

DNEL: Afledt nuleffektniveau [ppm] (Arbejdere)

Akut - lokal effekt, indånding	15 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	8 mg/m ³

Hydrogenchlorid (7647-01-0)

DNEL: Afledt nuleffektniveau [ppm] (Arbejdere)

Akut - lokal effekt, indånding	15 mg/m ³
Langvarig - lokal effekt, indånding	8 mg/m ³

Hydrogenchlorid (7647-01-0)


PNEC: beregnet nuleffektkoncentration [ppm]

PNEC Aqua (ferskvand)	0,036 mg/l
PNEC Aqua (havvand)	0,036 mg/l
PNEC Periodiske udslip, vandmiljø	0,045 mg/l
Mikroorganismer in renseanlæg STP (Sewage Treatment Plant)	0,036 mg/l

Hydrogenchlorid (7647-01-0)

PNEC: beregnet nuleffektkoncentration [ppm]

PNEC Aqua (ferskvand)	0,036 mg/l
PNEC Aqua (havvand)	0,036 mg/l
PNEC Periodiske udslip, vandmiljø	0,045 mg/l
Mikroorganismer in renseanlæg STP (Sewage Treatment Plant)	0,036 mg/l

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 17/23
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-30
		Erstatter version fra : 2020-07-15
Hydrogenchlorid		NOAL_0069
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

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

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:

• Øje/ansigt beskyttelse

: Brug sikkerhedsbriller og visir ved fyldning og åbning af koblinger.
 Standard EN166 - Personlig øjenbeskyttelse - specifikationer.
 Der skal være nemt tilgængelige øjeskyllestationer og nødburser.

• Hudbeskyttelse

- Haendernebeskyttelse

: Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere.
 Anvend kemikalieresistente sikkerhedshandsker.
 Standard DS/EN 388 - Beskyttelseshandsker mod mekanisk risiko, niveau 1 eller højere.
 Brug kuldeisolerende handsker ved overføring af væske mellem beholdere og ved åbning af koblinger.
 Standard EN511 - Kundeisolerende handsker.
 Standard EN 374 Beskyttelseshandsker mod kemikalier.
 Gennembrudstid: minimum >480min langvarig eksponering: materiale / tykkelse Chloropren gummi (Neoprene®) (CR) / 0.5 [mm].
 Konsulter hanskeproducentens produktinformation om materialegenethed og materiale tykkelse.
 Gennembrudstiden for de valgte handsker skal være længere end den forventede anvendelsesperiode.

- Øvrigt


: Hav egnet kemisk beskyttelsesdragt klar i en nødsituation.
 Standard EN943-1-Fuld beskyttelsesdragt mod flydende, faste og gasformige kemikalier.
 Bær sikkerhedssko ved håndtering af beholdere.
 Standard EN ISO 20345 - Personlige værnemidler - Sikkerhedsfodtøj.
 Gasfiltre må anvendes hvis alle omgivende forhold er kendte, f.eks. type og koncentration af det forurende stof, og varigheden af anvendelsen er kendt.
 Anvend gasfiltre og helmaske hvor grænseværdier kan være overskredet for kortvarige perioder, f.eks. Ved tilslutning eller frakobling af beholdere.
 Standard EN 137 frisklufforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.
 Anbefales: Filter E (gul).
 Gas filtre beskytter ikke mod iltmangel.
 Standard EN 14387 - gasfilter(e), kombinerede filter(e) og standard EN136 - helmaske.
 Hold luffforsynet åndedrætsværn klar i en nødsituation.
 Frisklufforsynet åndedrætsværn anbefales hvor ukendt eksponering kan forventes f.eks. Under vedligeholdelsesaktiviteter på installationer.
 Ingen udover de ovennævnte sektioner.

• Åndedrætsværn

• Farvedopvarmning

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.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 18/23
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-30
		Erstatter version fra : 2020-07-15
Hydrogenchlorid		NOAL_0069
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	
- Fysisk tilstand ved 20°C / 101.3kPa	: Luftformig
- Farve	: Farveløs. Udvikler hvid røg i fugtig luft.
Lugt	: Skarp. Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.
pH	: Påvirker pH-værdien ved opløsning i vand.
Smeltepunkt / Frysepunkt	: -114 °C -114 °C
Kogepunkt	: -85 °C
Flammepunkt	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Brændbart	: Ikke brændbar.
Eksplodingsgrænser	: Ikke brændbar.
Lavere eksplodingsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Højere eksplodingsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Damptryk [20°C]	: 42,6 bar(a)
Damptryk [50°C]	: 80,6 bar(a)
Massefylde	: Ikke relevant
Dampmassefylde	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Relativ massefylde, flydende (vand=1)	: 1,2
Relativ massefylde, gasformigt (luft=1)	: 1,3
Vandopløselighed	: 720000 mg/l
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke relevant for uorganiske produkter.
Selvantændelsestemperatur	: Ikke brændbar.
Nedbrydningstemperatur	: Ikke relevant.
Viskositet, kinematisk	: Ingen troværdige data tilgængelige.
Partikkelkarakteristika	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplorative egenskaber	: Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber	: Ikke relevant.
Kritisk temperatur [°C]	: 51,4 °C

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Massefylde	: 36,5 g/mol
Fordampningshastighed	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Gasgruppe	: Press. Gas (Liq.)
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

Ingen.
Ingen ved normal brug.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 19/23
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-30
		Erstatter version fra : 2020-07-15
Hydrogenchlorid		NOAL_0069
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå fugt i installationssystemer.

10.5. Materialer, der skal undgås

Kombineret med vand angribes visse metaller kraftigt.
 Reagerer med vand under syredannelse.
 Reagerer voldsomt med baser.
 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 : Giftig ved indånding.
 Evt. forsinket dødbringende væskeansamling i lungerne.

LC50 Indånding - Rotte [ppm]	1405 ppm/4h
------------------------------	-------------

Hydrogenchlorid (7647-01-0)

LC50 Indånding - Rotte [ppm]	1405 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.
Reproduktionstoksiske : fertilitetskvotient : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Reproduktionstoksiske : foetus : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Enkel STOT-eksponering : Alvorlige ætsningsskader på luftveje ved høje koncentrationer.
Gentagne STOT-eksponeringer : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
aspirationsfare. : 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] : 4,92 mg/l
 EC50 72h - Algae [mg/l] : 4,7 mg/l
 LC50 96 timers - Fisk [mg/l] : 3,25 - 3,5

Hydrogenchlorid (7647-01-0)

EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]	4,92 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	4,7 mg/l
LC50 96 timers - Fisk [mg/l]	3,25 - 3,5

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 20/23
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-30
		Erstatter version fra : 2020-07-15
Hydrogenchlorid		NOAL_0069
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

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. Hormonforstyrrende egenskaber

Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

12.7. 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.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves.
Undgå 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.

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


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. : 1050

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 21/23
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-30
		Erstatter version fra : 2020-07-15
Hydrogenchlorid		NOAL_0069
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : HYDROGENCHLORID, VANDFRI
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Hydrogen chloride, anhydrous
Transport ad sø (IMDG) : HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS

14.3. Transportfareklasse(r)

Etikettering



2.3 : Giftige gasser.
8 : Ætsende stoffer.

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)

Klasse : 2
Classification code : 2TC
Fareklasse : 268
Tunnelrestriktion : C/D - Transport i tank: Kørsel gennem tunneler med kategori C, D og E forbudt. Anden transport: Kørsel gennem tunneler med kategori D og E forbudt

Transport ad sø (IMDG)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.3 (8)
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
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.

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 : ForbIDDEN.
Cargo Aircraft only : ForbIDDEN.
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.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 22/23
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-30
		Erstatter version fra : 2020-07-15
Hydrogenchlorid		NOAL_0069
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

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.
National lovgivning : Overhold alle nationale/lokale forskrifter.
Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.

Nationale regler

Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

Frankrig	
Erhvervsbetingede sygdomme	
Kode	Beskrivelse
RG 66	Occupational rhinitis and asthma

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : WGK 1, svagt skadeligt for vand (Classification according to AwSV)
Nationale regler og anbefalinger : [German regulations] BetriebssicherheitsV mit TRBSen insbesondere TRBS 3145 / TRGS 725 Ortsbewegliche Druckgasbehälter", TRBS 2141, BGR Regel 500 Teil 2.33: "Umgang mit Gasen", GefahrstoffV mit Technischen Regeln Gefährliche Stoffe TRGS insbesondere TRGS 407 "Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung", TRGS 400, 500, 510, 900."

Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Stoffet er ikke opført på listen
SZW-lijst van mutagene stoffen : Stoffet er ikke opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Stoffet er ikke opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Stoffet er ikke opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Stoffet er ikke opført på listen

Danmark

Danske nationale forordninger : Må ikke bruges af unge under 18 år

Schweiz


Opbevaringsklasse (LK) : LK 2 - Flydende eller tryksatte gasser

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.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 23/23
		Revideret udgave nr. : 4.0
		Revideret den : 2023-01-30
		Erstatter version fra : 2020-07-15
Hydrogenchlorid		NOAL_0069
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

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

Rådgivning om oplæring/instruktion

: Brugerne skal trænes i anvendelsen af luftforsynet åndedrætværn.
 Sørg for, at operatøren er klar over forgiftningsfaren.

Flere oplysninger

: Klassificering i henhold til procedurene og beregningsmetoderne i forordning (EF) 1272/2008 (CLP).

Vigtige litteraturhenvvisninger og datakilder opretholdes i EIGA doc 169: 'Klassificerings- og mærkningsvejledning', der kan downloades fra <http://www.Eiga.eu>.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd	
Acute Tox. 3 (Indånding:gas)	Akut toksicitet (indånding:gas) Kategori 3
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H331	Giftig ved indånding.
Press. Gas (Liq.)	Gasser under tryk : Flydende gas
Skin Corr. 1A	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1A

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.

Slut på dokumentet