



Sikkerhedsdatablad

Saltsyre >25%

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	Saltsyre >25%
Produktnummer	22884
Synonymer; handelsnavne	HYDROGEN CHLORIDE SOLUTION, MURIATIC ACID, SALTSYRE 37% KEM REN, HYDROCHLORIC ACID 30% SOL, HYDROCHLORIC ACID 30% SOL BSF, HYDROCHLORIC ACID 32% SOL, HYDROCHLORIC ACID 33% SOL, HYDROCHLORIC ACID FG 36% SOL, SALTSYRE 36% KEMISK REN, HYDROCHLORIC ACID 25%, HYDROCHLORIC ACID PTM, HYDROCHLORIC ACID 33% PPA, SALTSYRE 34%, HYDROCHLORIC ACID 37% SOL, HYDROCHLORIC ACID 32% UNI 939:2004, HYDROCHLORIC ACID 28%, HYDROCHLORIC ACID HG 36% SOL CABB, HCL 36% AR, SALTSYRE 36% KEMISK REN, HYDROCHLORIC ACID 36%, HYDROCHLORIC ACID 36% CZ, HYDROCHLORIC ACID 30% FCC ED.7, HYDROCHLORIC ACID 36% FCC ED.7, HYDROCHLORIC ACID 33% FCC ED.7, HYDROCHLORIC ACID 30% AD, HYDROCHLORIC ACID 33% SOL O&G, HYDROCHLORIC ACID HG36% SOL CABB, HYDROCHLORIC ACID 33 % SOL, HYDROCHLORIC ACID MIN. 32%, HYDROCHLORIC ACID 33% HG SOL, HYDROCHLORIC ACID 35% SOL, HYDROCHLORIC ACID HG 28% SOL, HYDROCHLORIC ACID AR 30% SOL, HYDROCHLORIC ACID HG 32% SOL, HYDROCHLORIC ACID MIN. 33%, HYDROCHLORIC ACID 30-32 %, HYDROCHLORIC ACID HG 34% SOL, HCL ACID 35% SOL HG, HYDROCHLORIC ACID 33.5% Z SOL, HYDROCHLORIC ACID TG 32% CABB
REACH registreringsnummer	01-2119484862-27-XXXX
CAS-nummer	7647-01-0
EU-indexnummer	017-002-01-X
EF-nummer	231-595-7

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

Identificeret anvendelser	Kemisk intermediär pH control Kemikalier, der anvendes i syntesen og / eller formulering af industriprodukter Industrial application
---------------------------	--

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjen 82 12 12 12

Saltsyre >25%

Sds No. 22884

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer Met. Corr. 1 - H290
Sundhedsfarer Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335
Miljøfarer Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer 231-595-7

Farepiktogrammer



Signalord Fare

Faresætninger H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Forholdsregler ved brug P260 Indånd ikke damp/ spray.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
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 eller brus huden med vand.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn Saltsyre >25%
REACH registreringsnummer 01-2119484862-27-XXXX
EU-indexnummer 017-002-01-X
CAS-nummer 7647-01-0
EF-nummer 231-595-7
Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Flyt straks pågældende person i frisk luft. Søg straks læge.
Indtagelse Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Fremkald ikke opkastning, medmindre det er under ledelse af medicinsk personale. Søg straks læge.
Hudkontakt Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg straks læge.

Saltsyre >25%

Øjenkontakt Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg straks læge. Fortsæt med at skylle.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.

Indtagelse Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk.

Hudkontakt Alvorlig ætsningsfare.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.

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

Noter til lægen Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.

Uegnet slukningsmiddel Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Hydrogenchlorid (HCL).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Inddæm og indsamsl slukningsvand. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb.

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af sprøjtetåger og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Undgå udledning til jord og vandmiljø. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Stort spild fortyndes med vand og neutraliseres med kaustisk opløsning. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter For personlig værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Saltsyre >25%

Forholdsregler ved brug	Undgå indånding af dampe/spray og kontakt med hud og øjne. Øjenskylleflasker og nødbruiser skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne	Øjenskylleflasker og nødbruiser skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask efter brug og før spising, rygning og toiletbesøg. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring	Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Undgå kontakt med følgende materialer: Stærke baser. Stærke oxidationsmidler. Fælles metaller.
Opbevaringsklasse	Opbevaring af ætsende produkter.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug	De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.
------------------------------	---

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygieniske grænseværdier

Loftværdi for eksponering: 5 ppm 8 mg/m³

E

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

Stofkommentarer	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 8 mg/m ³ Arbejdere - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 15 mg/m ³
PNEC	- ferskvand; 36 mg/l - Saltvand; 36 mg/l - Periodisk frigivelse; 45 mg/l - STP; 36

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Etabler øjenskyllestation og nødbruiser.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Medmindre det af vurderingen fremgår, at der kræves en højere grad af beskyttelse, bør følgende værnemidler anvendes: Anvend tætsiddende kemiske beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Bær beskyttelseshandsker. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Nitrilgummi (0,38 - 0,425mm Gennembrudstid 4 - 8h), butylgummi (0,3 - 0,5 mm, gennembrudstid > 8h), Viton (0,7mm Gennembrudstid > 8h). For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver form for hudkontakt.

Saltsyre >25%

Hygiejneforanstaltninger	Vask ved slutningen af hvert arbejds skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg.
Åndedrætsværn	Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Filter, gas, type E. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Rygende væske. Væske.
Farve	Farveløs til svagt gul.
Lugt	Sur.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (koncentreret opløsning): 1
Smeltepunkt	~ -68 @ 25% ~ -25 @ 38% °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen information til rådighed.
Flammepunkt	Ingen information til rådighed.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke anvendelig.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	Ingen information til rådighed.
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	1.127 - 1.190 @ 20°C
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	log Kow: -2.65
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	Ingen information til rådighed.
Eksplosive egenskaber	Ingen information til rådighed.
Eksplosiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Ingen information til rådighed.
<u>9.2. Andre oplysninger</u>	
Anden information	Ikke bestemt.
Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	Ingen information til rådighed.

Saltsyre >25%

Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen testdata specifikt relateret til reaktivitet, er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Reaktioner med de følgende materialer kan generere varme: Alkaliske stoffer.
-------------------------------	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå kraftig varme i længere tid.
--------------------------	------------------------------------

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærke baser. Stærke oxidationsmidler. Fælles metaller.
-----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Hydrogenchlorid (HCL).
-------------------------------	------------------------

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Hudætsning/irritation

Dyredata	Ætsende.
----------	----------

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjenskade.
-----------------------------------	--------------------------------

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering	Ingen information til rådighed.
-------------------------------	---------------------------------

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Ingen information til rådighed.
--------------------	---------------------------------

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro	Negativ.
-------------------------	----------

Genotoxicity - in vivo	Negativ.
------------------------	----------

Kræftfremkaldende egenskaber

IARC carcinogenicitet	IARC Gruppe 3 ikke klassificerbar som værende kræftfremkaldende for mennesker.
-----------------------	--

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Ingen information til rådighed.
--	---------------------------------

Enkel STOT-eksponering

Saltsyre >25%

Enkel STOT-eksponering Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.

Indtagelse Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk.

Hudkontakt Alvorlig ætsningsfare.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenskade.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoxicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 20.5 mg/l, *Lepomis macrochirus*

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 0.45 mg/l, *Daphnia magna*

Akut toksicitet - alger EC50, 72 timer: 0.73 mg/l, Alger, ferskvand

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet forventes at være bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.

Fordelingskoefficient log Kow: -2.65

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald er klassificeret som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Saltsyre >25%

Generelt Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	1789
UN Nr. (IMDG)	1789
UN Nr. (ICAO)	1789
UN Nr. (ADN)	1789

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)	SALTSYRE
UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)	SALTSYRE
UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)	HYDROCHLORIC ACID
UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)	SALTSYRE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID kode	C1
ADR/RID label	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/division	8
ADN klasse	8

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe	II
IMDG emballagegruppe	II
ICAO emballagegruppe	II
ADN emballagegruppe	II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-A, S-B
Transport Kategori (ADR)	2
Farekode	2R

Saltsyre >25%

Fare Identifikationsnummer 80
(ADR/RID)

Tunnel restriktionskode (E)

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

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU Lovgivning

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

Restriktioner (bilag XVII Forordning 1907/2006)

Dette produkt er/indeholder et stof, der indgår i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, placering på markedet og brug af visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Nummer: 3

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Saltsyre >25%

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

13-05-2022

Versionsnummer

3.007

Erstatter dato

04-05-2021

SDS nummer

22884

SDS status

Godkendt.

Saltsyre >25%

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H290 Kan ætse metaller.
	H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
	H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
	H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
Signatur	Jitendra Panchal

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.



Eksponeringsscenario Industrial Use

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrochloric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119484862-27-XXXX
CAS-nummer	7647-01-0
EF-nummer	231-595-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Industrial Use
Procesanvendelsesområde	Fremstilling af stoffet eller anvendelse som proceskemikalie eller ekstraktionsmiddel i lukkede eller indkapslede systemer. Omfatter tilfældig eksposering ved genbrug/nyttiggørelse, materialetransfer, lagring og prøveudtagning og de dermed forbundne laboratorie-, vedligeholdelses- og læsningsaktiviteter (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnetransport og bulkcontainere).
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC2 Anvendelse i en blanding
-------------------------------------	---

Medarbejder

Industrial Use

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 40 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Lokaliteten bør have en nødplan for spild, som garanterer at der træffes passende sikkerhedsforholdsregler til minimering af effekten af periodiske udslip. Undgå lækager og jord-/vandforurening som følge af lækager. Opbevar afløb forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.
Tekniske foranstaltninger	Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Fjern omgående spild.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Alt forurenat spildevand skal behandles i et industrielt eller offentligt rensningsanlæg, som både kan gennemføre primær- og sekundærbehandlinger.
--------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 40 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
-------------------	---

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Industrial Use

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger

Generel eksponering (lukkede systemer) Håndter stoffet i et lukket system. Rengør transferlinjer før frakobling. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Generel eksponering (åbne systemer) Anvend store eller mellemstore betjeningssystemer. Anvend tromlepumper. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Fyld beholdere/dåser ved særlige påfyldningsstationer med lokal ventilation. Laboratorieaktiviteter Skal håndteres under røgudsugning eller udgående ventilation.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.02 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.0
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - inhalativ : eksponering 1.5 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.2
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - inhalativ : eksponering 3.75 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.5
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - inhalativ : eksponering 3.0 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.4
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
Medarbejder - inhalativ : eksponering 7.5 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.9



Eksponeringsscenario Industrial use as an intermediate

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrochloric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119484862-27-XXXX
CAS-nummer	7647-01-0
EF-nummer	231-595-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Industrial use as an intermediate
Procesanvendelsesområde	Stoffets anvendelse som halvfabrikata (står ikke i forbindelse med de strengt kontrollerede betingelser). Omfatter genbrug/nyttiggørelse, materialetransfer, lagring og prøveudtagning og dermed forbundne laboratorie-, vedligeholdelses- og læringsarbejde (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnekøretøjer og bulkcontainere).
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU4 Fremstilling af fødevarer SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU11 Fremstilling af gummiprodukter SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU19 Bygge- og anlægsarbejde

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
------------------------------	-----------------------------------

Medarbejder

Industrial use as an intermediate

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 40 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
Emissionsdage: 360 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Lokalteten bør have en nødplan for spild, som garanterer at der træffes passende sikkerhedsforholdsregler til minimering af effekten af periodiske udslip. Undgå lækager og jord-/vandforurening som følge af lækager.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Alt forurenat spildevand skal behandles i et industrielt eller offentligt rensningsanlæg, som både kan gennemføre primær- og sekundærbehandlinger.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 40 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 360 dage/år, , .

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Generel eksponering (lukkede systemer) Håndter stoffet i et lukket system. Rengør transferlinjer før frakobling. Garanter at omfyldning af materialet udføres i forbindelse med egnede forholdsregler til optagelse af dampe eller udluftning. Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Generel eksponering (åbne systemer) Anvend store eller mellemstore betjeningsystemer. Anvend tromlepumper. Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Fyld beholdere/dåser ved særlige påfyldningsstationer med lokal ventilation. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Laboratorieaktiviteter Skal håndteres under røgudsugning eller udgående ventilation. Udføres i en udluftet kabine eller et kammer med udsugning.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Industrial use as an intermediate

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer. Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
: eksponering 0.02 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.0

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
: eksponering 1.5 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.2

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
: eksponering 3.75 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.5

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
: eksponering 3.0 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.4

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
: eksponering 7.5 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.9



Eksponeringsscenario

Formulation & (Re)Packaging of the substance and its formulations by industry and by professionals

Eksponeringsscenariets identitet

Produkt navn	Hydrochloric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119484862-27-XXXX
CAS-nummer	7647-01-0
EF-nummer	231-595-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Formulation & (Re)Packaging of the substance and its formulations by industry and by professionals
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Formulation & (Re)Packaging of the substance and its formulations by industry and by professionals

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 20% Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Vedvarende brug/frigørelse.
Emissionsdage: 360 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Lokaliteten bør have en nødplan for spild, som garanterer at der træffes passende sikkerhedsforholdsregler til minimering af effekten af periodiske udslip. Undgå lækager og jord-/vandforurening som følge af lækager.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Alt forurenat spildevand skal behandles i et industrielt eller offentligt rensningsanlæg, som både kan gennemføre primær- og sekundærbehandlinger.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende
Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 20 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Generel eksponering (lukkede systemer) Håndter stoffet i et lukket system. Rengør transferlinjer før frakobling. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Generel eksponering (åbne systemer) Anvend store eller mellemstore betjeningssystemer. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Fyld beholdere/dåser ved særlige påfyldningsstationer med lokal ventilation.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.

Yderligere bemærkning Fjern omgående spild.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Formulation & (Re)Packaging of the substance and its formulations by industry and by professionals

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

: eksponering 0.02 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.0

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuert proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

: eksponering 1.5 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.2

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

: eksponering 3.75 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.5

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

: eksponering 3.00 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.4

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

: eksponering 7.5 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.9



Eksponeringsscenario

Industrial use of substance and formulations

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrochloric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119484862-27-XXXX
CAS-nummer	7647-01-0
EF-nummer	231-595-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Industrial use of substance and formulations
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU2a Minedrift (bortset fra offshore-industri) SU2b Offshore-industri SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
-------------------------------------	--

Medarbejder

Industrial use of substance and formulations

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 40 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
Emissionsdage: 360 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Undgå lækager og jord-/vandforurening som følge af lækager. Lokaliteten bør have en nødplan for spild, som garanterer at der træffes passende sikkerhedsforholdsregler til minimering af effekten af periodiske udslip.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Alt forurenat spildevand skal behandles i et industrielt eller offentligt rensningsanlæg, som både kan gennemføre primær- og sekundærbehandlinger.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 40 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Industrial use of substance and formulations

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger

Generel eksponering (lukkede systemer) Håndter stoffet i et lukket system. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Rengør transferlinjer før frakobling. Generel eksponering (åbne systemer) Kør systemerne ned og skyl dem forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Anvend store eller mellemstore betjeningssystemer. Fyld beholdere/dåser ved særlige påfyldningsstationer med lokal ventilation. Anvend tromlepumper. Sørg for yderligere udluftning på transportpunkter og andre åbninger. Automatiser om muligt aktiviteten. Laboratorieaktiviteter Skal håndteres under røgdugugning eller udgående ventilation. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
: eksponering 0.02 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.0
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
: eksponering 1.5 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.2
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
: eksponering 3.75 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.5
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
: eksponering 3 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.4
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
: eksponering 7.5 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.9
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
: eksponering 1.8 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.2



Eksponeringsscenario Professional use of the substance and formulations

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrochloric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119484862-27-XXXX
CAS-nummer	7647-01-0
EF-nummer	231-595-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Professional use of the substance and formulations
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU20 Sundhedsvæsen SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	--

Medarbejder

Professional use of the substance and formulations

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 40 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Generel eksponering (lukkede systemer) Rengør transferlinjer før frakobling. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Generel eksponering (åbne systemer) Håndter stoffet i et overvejende lukket system med udsugningsanlæg.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Fjern omgående spild.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 40 %.
------------------------------	-------------------------------------

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

Professional use of the substance and formulations

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Undgå lækager og jord-/vandforurening som følge af lækager.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Garanter at alt spildevand opsamles og behandles i et rensningsanlæg. Alt forurenet spildevand skal behandles i et industrielt eller offentligt rensningsanlæg, som både kan gennemføre primær- og sekundærbehandlinger.



Eksponeringsscenario Consumer end use

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Hydrochloric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119484862-27-XXXX
CAS-nummer	7647-01-0
EF-nummer	231-595-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer end use
Produktkategorier [PC]:	PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
Miljø	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 40 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksposering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Consumer end use

Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Generel eksponering (lukkede systemer) Rengør transferlinjer før frakobling. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Generel eksponering (åbne systemer) Håndter stoffet i et overvejende lukket system med udsugningsanlæg.
--	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Fjern omgående spild.
------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 20 %.
-------------------------------------	-------------------------------------

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Undgå lækager og jord-/vandforurening som følge af lækager. Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
--------------------	--

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Der forudsættes ikke et lokalt rensningsanlæg.
--------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk < 0.5 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 20 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 0.5 litre

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 5 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
-------------------	---

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Consumer end use

Eksponerings tid Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.

Forbrugerinformation Må ikke anvendes uden handsker. Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.