



SÄKERHETSDATABLAD

Saltsyra >25%

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Saltsyra >25%
Produktnummer	22884
Synonymer; handelsnamn	HYDROGEN CHLORIDE SOLUTION, MURIATIC ACID, SALTSYRA 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, SALTSYRA 36% KEMISK REN, HYDROCHLORIC ACID 25%, HYDROCHLORIC ACID PTM, HYDROCHLORIC ACID 33% PPA, SALTSYRA 34%, HYDROCHLORIC ACID 37% SOL, HYDROCHLORIC ACID 32% UNI 939:2004, HYDROCHLORIC ACID 28%, HYDROCHLORIC ACID HG 36% SOL CABB, HCL 36% AR, SALTSYRA 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, SALTSYRA 35%, 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
REACH-registreringsnummer	01-2119484862-27-XXXX
CAS-nummer	7647-01-0
EU-indexnummer	017-002-01-X
EG-nummer	231-595-7

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Kemisk intermediär pH-reglerande medel (syra) Kemikalier som används i syntesen och / eller formulering av industriprodukter Industriell användning
----------------------------	---

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
----------------------------------	---

Saltsyra >25%

Nationellt telefonnummer för
nödsituationer Giftinformation 112

Sds No. 22884

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Met. Corr. 1 - H290
Hälsofaror	Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer 231-595-7

Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser
P260 Inandas inte ångor/ sprej.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
Skölj huden med vatten eller duscha.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn	Saltsyra >25%
REACH-registreringsnummer	01-2119484862-27-XXXX
EU-indexnummer	017-002-01-X
CAS-nummer	7647-01-0
EG-nummer	231-595-7

Sammansättningskommentarer De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.
r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Saltsyra >25%

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök omedelbart läkarhjälp.
Förtäring	Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte medicinsk personal tillråder detta. Sök omedelbart läkarhjälp.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök omedelbart läkarhjälp.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja.

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

Inandning	Kan orsaka luftvägsirritation.
Förtäring	Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstrupen och magen.
Hudkontakt	Starkt frätande.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

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

Anmärkningar för läkaren	Behandla symptomatiskt.
--------------------------	-------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Väteklorid (HCl).
-----------------	--

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Samla in och samla upp släckvatten. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av sprutdimma samt kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.
---------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp på marken och i vattenmiljö. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering	Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Stort spill: Späd ut och neutralisera sedan med alkalisk lösning. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.
----------------------	---

Saltsyra >25%

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning	Undvik inandning av ångor/sprej och kontakt med hud och ögon. Ögonspolningsanordning och nöddusch måste finnas tillgängliga när produkten hanteras. Sörj för god ventilation.
Råd avseende allmän yrkeshygien	Ögonspolningsanordning och nöddusch måste finnas tillgängliga när produkten hanteras. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna efter användning och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring	Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Undvik kontakt med följande material: Starka baser. Starka oxidationsmedel. Vanliga metaller.
Lagringsklass	Lagring av frätande material.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning	De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.
-------------------------	--

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Takgränsvärde (TGV): HGV 5 ppm 8 mg/m³

HGV = Hygieniskt gränsvärde

Ingredienskommentarer	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 8 mg/m ³ Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 15 mg/m ³
PNEC	- Sötvatten; 36 mg/l - Saltvatten; 36 mg/l - Successiv frisättning; 45 mg/l - STP; 36

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Använd tättsittande, korgglasögon eller visir. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Saltsyra >25%

Handskydd	Använd skyddshandskar. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Nitrilgummi (0,38 - 0,425mm Genombrottstid 4 - 8h), Butylgummi (0,3 - 0,5 mm, genombrottstid > 8h), Viton (0,7 mm, genombrottstid > 8h). För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.
Annat skydd för hud och kropp	Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig hudkontakt.
Hygienåtgärder	Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök.
Andningsskydd	Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd andningsskydd med gasfilter, typ K. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Rykande vätska. Vätska.
Färg	Färglös till svagt gul.
Lukt	Syraliknande.
Luktröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (koncentrerad lösning): 1
Smältpunkt	~ -68 @ 25% ~ -25 @ 38% °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillämpligt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	1.127 - 1.190 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	log Kow: -2.65
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.

Saltsyra >25%

Oxiderande egenskaper Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information

Annan information Ej fastställt.

Brytningsindex Ingen information tillgänglig.

Partikelstorlek Ingen information tillgänglig.

Molekylvikt Ingen information tillgänglig.

Flyktighet Ingen information tillgänglig.

Mättnadskoncentration Ingen information tillgänglig.

Kritisk temperatur Ingen information tillgänglig.

Flyktig organisk förening Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Inga testdata som är specifikt relaterade till reaktivitet finns tillgängliga för produkten eller dess ingredienser.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Reaktioner med följande material kan generera värme: Baser.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka baser. Starka oxidationsmedel. Vanliga metaller.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Väteklorid (HCl).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Saltsyra >25%

Genotoxicitet - in vitro	Negativt.
Genotoxicitet - in vivo	Negativt.
<u>Cancerogenitet</u>	
IARC cancerogenitet	IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Ingen information tillgänglig.
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Ingen information tillgänglig.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Ingen information tillgänglig.
<u>Inandning</u>	
Inandning	Kan orsaka luftvägsirritation.
<u>Förtäring</u>	
Förtäring	Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstrupen och magen.
<u>Hudkontakt</u>	
Hudkontakt	Starkt frätande.
<u>Kontakt med ögonen</u>	
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet	Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.
--------------	--

12.1. Toxicitet

Toxicitet	Bedöms inte vara giftig för fisk.
-----------	-----------------------------------

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timmar: 20.5 mg/l, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)
-----------------------	--

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: 0.45 mg/l, Daphnia magna
--	--

Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 72 timmar: 0.73 mg/l, Sötvattensalger
-------------------------------	--

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten förväntas vara biologiskt nedbrytbar.
------------------------------	---

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.
-------------------------	---

Fördelningskoefficient	log Kow: -2.65
------------------------	----------------

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet	Produkten är löslig i vatten.
-----------	-------------------------------

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.
---------------------------------------	--

Saltsyra >25%

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.1. UN-nummer

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

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) KLORVÄTESYRA

Officiell transportbenämning (IMDG) KLORVÄTESYRA

Officiell transportbenämning (ICAO) HYDROCHLORIC ACID

Officiell transportbenämning (ADN) KLORVÄTESYRA

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	8
ADR/RID klassificeringskod	C1
ADR/RID etikett	8
IMDG klass	8
ICAO klass/riskgrupp	8
ADN klass	8

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	II
IMDG förpackningsgrupp	II

Saltsyra >25%

ICAO förpackningsgrupp II

ADN förpackningsgrupp II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-A, S-B

ADR transportkategori 2

Räddningsinsatskod 2R

Farlighetsnummer (ADR/RID) 80

Tunnelrestriktionskod (E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006) Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNER, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

Saltsyra >25%

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
	ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
	ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Härledd nolleffektnivå.
	IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
	IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
	Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
	LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
	LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
	PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
	PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
	REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
	RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
	vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
	cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.
	BCF: Biokoncentrationsfaktor.
	BOD: Biokemisk syreförbrukning.
	EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
	LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
	LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
	NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
	NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
	NOEC: Nolleffektkoncentration.
	LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
	DMEL: Härledd minimal effektnivå.
	EL50: exponeringsgräns 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading femtio
	OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
	POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
	SCBA: andningsapparat
	STP Reningsverk
	VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet
	Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
	Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2021-05-04
Versionsnummer	3.006
Ersätter datum	2020-06-30
SDS nummer	22884

Saltsyra >25%

SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H290 Kan vara korrosivt för metaller. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Signatur	Jitendra Panchal

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.



Exponeringsscenario Industrial Use

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrochloric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119484862-27-XXXX
CAS-nummer	7647-01-0
EG-nummer	231-595-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial Use
Processens omfattning	Framställning av ämnet eller användning som processkemikalie eller extraktionsmedel i slutna eller kapslade system. Omfattar tillfälliga exponeringar vid recyling/återvinning, materialtransfer, vid lagring och provtagning och de därtill knutna laboratoriums-, underhålls- och lastningsarbeten (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet ERC2 Formulering till blandning
-------------------------------	---

Arbetslagare

Industrial Use

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet
	ERC2 Formulering till blandning

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 40 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 360 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	Anläggningen bör ha en nödplan för spill, för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp. Förhindra läckage och förhindra förorening av mark-/vatten på grund av läckage. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.
Tekniska åtgärder	före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	Allt nedsmutsade avloppsvatten måste behandlas i ett industriellt eller kommunalt avloppsreningsverk, som kan utföra båda, första behandlingen såväl som efterbehandlingarna.
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 40 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Industrial Use

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Allmän exponering (slutna system) ämnet skall hanteras i slutna system. rengör transferlinjer innan de urkopplas. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas. Allmän exponering (öppna system) Använd stora eller medelstora kontrollsystem. Använd fatpumpar. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Fyll behållare/burkar på speciella tappningsstationer med lokalt luftavlopp. Aktiviteter i laboratorier hanteras under rökläkt eller dragskåp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.02 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.0

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - inhalativ : exponering 1.5 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.2

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - inhalativ : exponering 3.75 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.5

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC15 Användning som laboratoriereagens
Arbetstagare - inhalativ : exponering 3.0 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.4

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Arbetstagare - inhalativ : exponering 7.5 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.9



Exponeringsscenario Industrial use as an intermediate

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrochloric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119484862-27-XXXX
CAS-nummer	7647-01-0
EG-nummer	231-595-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial use as an intermediate
Processens omfattning	Användning av ämnet som mellanprodukt (har inte något samband med de strikt kontrollerade kraven). omfattar recycling/återvinning, materialtransfer, lagring och provtagning och labor-, skötsel- och på/avlastningsarbeten som är knutna till detta (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU4 Livsmedelstillverkning SU8 Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU11 Tillverkning av gummiprodukter SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC6a Användning av intermediär

Arbetsstagare

Industrial use as an intermediate

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 40 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
Emissionsdagar: 360 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Anläggningen bör ha en nödplan för spill, för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp. Förhindra läckage och förhindra förorening av mark-/vatten på grund av läckage.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Allt nedsmutsade avloppsvatten måste behandlas i ett industriellt eller kommunalt avloppsreningsverk, som kan utföra båda, första behandlingen såväl som efterbehandlingarna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 40 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Covers frequency up to 360 dagar/år, , .

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Allmän exponering (slutna system) ämnet skall hanteras i slutna system. rengör transferlinjer innan de urkopplas. Säkerställ att tappningen av materialet sker under lämpliga åtgärder för upptagningen av ångor eller ventilation. före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas. Allmän exponering (öppna system) Använd stora eller medelstora kontrollsystem. Använd fatpumpar. före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas. Fyll behållare/burkar på speciella tappningsstationer med lokalt luftavlopp. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Aktiviteter i laboratorier hanteras under rökfläkt eller dragskåp. Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortsugning.

Industrial use as an intermediate

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar. Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden : exponering 0.02 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.0 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden : exponering 1.5 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.2 PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden : exponering 3.75 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.5 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC15 Användning som laboratoriereagens : exponering 3.0 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.4 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) : exponering 7.5 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.9



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrochloric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119484862-27-XXXX
CAS-nummer	7647-01-0
EG-nummer	231-595-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation & (Re)Packaging of the substance and its formulations by industry and by professionals
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
-------------------------------	---------------------------------

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

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

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 20% Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Emissionsdagar: 360 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis

Anläggningen bör ha en nödplan för spill, för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp. Förhindra läckage och förhindra förorening av mark-/vatten på grund av läckage.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Allt nedsmutsade avloppsvatten måste behandlas i ett industriellt eller kommunalt avloppsreningsverk, som kan utföra båda, första behandlingen såväl som efterbehandlingarna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 20 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Allmän exponering (slutna system) ämnet skall hanteras i slutna system. rengör transferlinjer innan de urkopplas. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftsanläggning. före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas. Allmän exponering (öppna system) Använd stora eller medelstora kontrollsystem. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Fyll behållare/burkar på speciella tappningsstationer med lokalt luftavlopp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.

Ytterligare information Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

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

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

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

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

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

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

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

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

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



Exponeringsscenario Industrial use of substance and formulations

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrochloric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119484862-27-XXXX
CAS-nummer	7647-01-0
EG-nummer	231-595-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial use of substance and formulations
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU2a Gruvdrift (utan offshoreindustrier) SU2b Offshoreindustrier SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Industrial use of substance and formulations

Processkategorier

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning
PROC15 Användning som laboratoriereagens
PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 40 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.
Emissionsdagar: 360 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Förhindra läckage och förhindra förorening av mark-/vatten på grund av läckage. Anläggningen bör ha en nödplan för spill, för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Allt nedsmutsade avloppsvatten måste behandlas i ett industriellt eller kommunalt avloppsreningsverk, som kan utföra båda, första behandlingen såväl som efterbehandlingarna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 40 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Industrial use of substance and formulations

Tekniska skyddsåtgärder

Allmän exponering (slutna system) ämnet skall hanteras i slutna system. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. rengör transferlinjer innan de urkopplas. Allmän exponering (öppna system) före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Använd stora eller medelstora kontrollsystem. Fyll behållare/burkar på speciella tappningsstationer med lokalt luftavlopp. Använd fatpumpar. säkerställ extra ventilation vid transportpunkter och andra öppningar. om möjlig, automatisera aktiviteten. Aktiviteter i laboratorier hanteras under rökläkt eller dragskåp. Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
: exponering 0.02 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.0
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
: exponering 1.5 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.2
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
: exponering 3.75 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.5
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
: exponering 3 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.4
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
: exponering 7.5 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.9
PROC15 Användning som laboratoriereagens
: exponering 1.8 mg/m³, DNEL 8 mg/m³, RCR 0.2



Exponeringsscenario Professional use of the substance and formulations

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrochloric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119484862-27-XXXX
CAS-nummer	7647-01-0
EG-nummer	231-595-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Professional use of the substance and formulations
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU20 Hälsotjänster SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Professional use of the substance and formulations

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning PROC15 Användning som laboratoriereagens PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 40 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Allmän exponering (slutna system) rengör transferlinjer innan de urkopplas. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Allmän exponering (öppna system) ämnet skall hanteras i ett övervägande slutet system med luftanläggning.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart.
---------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 40 %.
-----------------------------------	---

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 360 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	Förhindra läckage och förhindra förorening av mark-/vatten på grund av läckage.
-------------------	---

Professional use of the substance and formulations

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling

Säkerställ att avloppsvatten samlas upp fullständigt och att det behandlas i ett avloppsreningsverk. Allt nedsmutsade avloppsvatten måste behandlas i ett industriellt eller kommunalt avloppsreningsverk, som kan utföra båda, första behandlingen såväl som efterbehandlingarna.



Exponeringsscenario Consumer end use

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Hydrochloric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119484862-27-XXXX
CAS-nummer	7647-01-0
EG-nummer	231-595-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Consumer end use
Produktkategorier [PC]:	PC20 Processhjälpmedel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 Laboratoriekemikalier PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC37 Vattenreningskemikalier PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 40 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Consumer end use

Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Allmän exponering (slutna system) rengör transferlinjer innan de urkopplas. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Allmän exponering (öppna system) ämnet skall hanteras i ett övervägande slutet system med luftanläggning.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart.
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 20 %.
----------------------------	---

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 360 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	Förhindra läckage och förhindra förorening av mark-/vatten på grund av läckage. det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.
------------	---

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling	Ett avloppsreningsverk i huset förutsätts inte.
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.5 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 20 %.

använda mängder

Mängd per användning: 0.5 litre

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 5 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
------------	--

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Explosionstid	Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .
---------------	---

Consumer end use

Konsumentinformation får icke användas utan handskar. Använd lämpligt ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.