



Sikkerhedsdatablad IRON (III) CHLORIDE ANHYDROUS

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	IRON (III) CHLORIDE ANHYDROUS
Produktnummer	21917
REACH registreringsnummer	01-2119497998-05-XXXX
CAS-nummer	7705-08-0
EF-nummer	231-729-4

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

Identificeret anvendelser	Chemical teknisk For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenarie.
---------------------------	---

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjin 82 12 12 12
Sds No.	21917

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Met. Corr. 1 - H290
Sundhedsfarer	Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer	231-729-4
-----------	-----------

Piktogram



IRON (III) CHLORIDE ANHYDROUS

Signalord	Fare
Faresætninger	H290 Kan ætse metaller. H302 Farlig ved indtagelse. H315 Forårsager hudirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
Forholdsregler ved brug	P234 Opbevares kun i originalemballagen. P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge. P406 Opbevares i ætsningsbestandig beholder med modstandsdygtig foring. 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	IRON (III) CHLORIDE ANHYDROUS
REACH registreringsnummer	01-2119497998-05-XXXX
CAS-nummer	7705-08-0
EF-nummer	231-729-4
Kommentarer til sammensætning	De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Fjern pågældende person fra forureningskilden. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Giv masser af vand at drikke. Søg læge.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved fortsat ubehag.
Øjenkontakt	Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Skyl straks med masser af vand. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter og tilkald eller søg læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indtagelse	Farlig ved indtagelse.
Hudkontakt	Forårsager hudirritation.
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

IRON (III) CHLORIDE ANHYDROUS

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes 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

Farlige nedbrydningsprodukter Ved opbevaring kan der dannes sundhedsskadelige dampe/gasser. Hydrogenchlorid (HCL). Klor. Metaloxid(er).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

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 Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af støv 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 Undgå støvdannelse og spredning af støv. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Mærk beholderne, som indeholder affald og forurenede materialer og flyt dem fra området så hurtigt som muligt.

6.4. Henvisning til andre punkter

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne Etabler øjenskyllestation og nødbruser. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask huden grundigt efter brug. Alt tilsmudset tøj tages 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. Kan ætse metaller. Undgå kontakt med følgende materialer: Stærke oxidationsmidler. Stærke baser. Alkaliske metaller. Metaller

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

DNEL Arbejdere - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 2.8 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 1.4 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger - Oral; Langvarig Systemiske effekter: 0.28 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger - Oral; Kortvarig Systemiske effekter: 20 mg/kg legemsvægt pr. dag

8.2. Eksponeringskontrol

IRON (III) CHLORIDE ANHYDROUS

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af støv skal gøres mindst mulig. Etabler øjenskyllestation og nødbruker.

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: Bær beskyttelsesbriller mod kemikalier. EN 166

Håndbeskyttelse

Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Det anbefales, at handsker er lavet af følgende materiale: Gummi (natur, latex). Tykkelse: 0.6 mm De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. 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.

Hygiejneforanstaltninger

Vask ved slutningen af hvert arbejds skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn skal benyttes, hvis den luftbårne forurening overstiger den anbefalede grænseværdi for erhvervmæssig eksponering. Høj-effektivt partikelfilter. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Krystallinsk fast stof.
Farve	Grøn. til Sort.
Lugt	Ingen information til rådighed.
pH	pH (fortyndet opløsning): 1.0 @ 200g/l
Smeltepunkt	315°C
Flammepunkt	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Damptryk	1 mbar @ 20°C
Relativ massefylde	~2.9 @ 20°C
Bulk massefylde	~1000 kg/m ³
Opløselighed	Opløselig i vand. 480 g/l vand @ 20°C
Fordelingskoefficient	log Pow: -4
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Eksplorative egenskaber	Ingen information til rådighed.

IRON (III) CHLORIDE ANHYDROUS

Oxiderende egenskaber Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Molvægt 162.2 g/mol

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Kan ætse metaller.

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ikke til rådighed.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå kontakt med følgende materialer: Vand, fugt. Vil nedbrydes ved temperaturer, som overstiger 200°C.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler. Stærke baser. Alkaliske metaller. Metaller

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ved ophedning kan der dannes sundhedsskadelige dampe/gasser. Hydrogenchlorid (HCL). Klor. Metaloxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 1.300,0

Arter Mus

ATE oral (mg/kg) 1.300,0

Hudætsning/-irritation

Dyredata Irriterende.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

IRON (III) CHLORIDE ANHYDROUS

Kræftfremkaldende egenskaber	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Reproduktionstoksicitet</u>	
Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Enkel STOT-eksponering</u>	
Enkel STOT-eksponering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Gentagne STOT-eksponeringer</u>	
Gentagne STOT-eksponeringer	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Aspirationsfare</u>	
Aspirationsfare	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Indånding	Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoxicitet	Produktets komponenter er ikke klassificerede som miljøfarlige. Dette udelukker dog ikke, at større eller ofte forekommende mindre udslip kan have skadelig eller forstyrrende effekt på miljøet.
---------------------	---

12.1. Toksicitet

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	Ingen information til rådighed.
-------------------------------	---------------------------------

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.
-------------------------------------	---

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale	Ingen data til rådighed om bioakkumulering.
-----------------------------------	---

Fordelingskoefficient	log Pow: -4
------------------------------	-------------

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	Ingen information påkrævet.
--	-----------------------------

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter	Ikke bestemt.
---------------------------------	---------------

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

IRON (III) CHLORIDE ANHYDROUS

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	1773
UN Nr. (IMDG)	1773
UN Nr. (ICAO)	1773
UN Nr. (ADN)	1773

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)	FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS
UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)	FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS
UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)	FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS
UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)	FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID kode	C2
ADR/RID label	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/division	8
ADN klasse	8

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe	III
IMDG emballagegruppe	III
ADN emballagegruppe	III
ICAO emballagegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

IRON (III) CHLORIDE ANHYDROUS

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-A, S-B
Transport Kategori (ADR)	3
Farekode	2X
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	80
Tunnel restriktionskode	(E)

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

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden	Ingen information påkrævet.
--	-----------------------------

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
---------------	---

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

Lister

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Canada (DSL/NDL)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.
DSL

Amerikas Forenede Stater (TSCA)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Australien (AICS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Japan (MITI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Korea (KECI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Kina (IECSC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Filippinerne (PICCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

New Zealand (NZIOC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

IRON (III) CHLORIDE ANHYDROUS

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

01-08-2018

Versionsnummer

2.000

Erstatter dato

02-05-2018

SDS nummer

21917

IRON (III) CHLORIDE ANHYDROUS

SDS status	Godkendt.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H290 Kan ætse metaller. H302 Farlig ved indtagelse. H315 Forårsager hudirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
Signatur	K Winter



Eksponeringsscenario Manufacture

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ferric Chloride
REACH registreringsnummer	01-2119497998-05-XXXX
CAS-nummer	7705-08-0
EF-nummer	231-729-4
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Manufacture
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Fremstilling af stoffet
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksposering PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

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

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
------	-------------------------------------

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 485 tonnes
Stedets årlige tonnage (ton/år): 145000

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksposering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 0%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.15%

Manufacture

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:40

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Lokalt rensningsanlæg (STP)

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 10000 m³/dag

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.

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

Forhold vedrørende bortskaffelse Losseplads , eller: Forbrænding

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Faststofbaseret proces. Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

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. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.

Forholdsregler til risikostyring

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

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Miljøudslip Vand: 725 kg/dag
Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.
Brugen er vurderet som sikker.

Manufacture

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Mht. skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Eksponeringsscenario

Formulation and repacking of substance and mixtures

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ferric Chloride
REACH registreringsnummer	01-2119497998-05-XXXX
CAS-nummer	7705-08-0
EF-nummer	231-729-4
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Formulation and repacking of substance and mixtures
Produktkategorier [PC]:	PC14 Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplettering PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC37 Vandbehandlingskemikalier
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC2 Formulering af kemiske produkter ERC5 Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Medarbejder

Formulation and repacking of substance and mixtures

Proceskategorier	PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC14 Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
-------------------------	---

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

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 50

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Emissionsfaktor ud i luften: 0%

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):2%
Worst case antagelse

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP
(STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
(STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.

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

Forhold vedrørende bortskaffelse Losseplads , eller: Forbrænding

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

fast
Daglig mængde per lokalitet: 170 kg
Fast stof i opløsning
Daglig mængde per lokalitet: 420 kg

Formulation and repacking of substance and mixtures

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC4 Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC14 Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces. Faststofbaseret proces. Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

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. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.

Forholdsregler til risikostyring

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

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Miljøudslip Vand: 3.3 kg/dag
Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.
Brugen er vurderet som sikker.

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. Mht. skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Eksponeringsscenario

Water treatment: treatment of raw and potable waters

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ferric Chloride
REACH registreringsnummer	01-2119497998-05-XXXX
CAS-nummer	7705-08-0
EF-nummer	231-729-4
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Water treatment: treatment of raw and potable waters
Produktkategorier [PC]:	PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC37 Vandbehandlingskemikalier
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

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

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 210
Daglig mængde per lokalitet: 1800 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Water treatment: treatment of raw and potable waters

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 0%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):100%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
------------	-------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
Affaldsbehandling	Alt forurenat spildevand skal behandles i et industrielt eller offentligt rensningsanlæg, som både kan gennemføre primær- og sekundærbehandlinger.
Forhold vedrørende bortskaffelse	Losseplads , eller: Forbrænding

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

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm ² . PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm ² .
--	---

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Faststofbaseret proces. Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne.
---------------------------------------	---

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. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Water treatment: treatment of raw and potable waters

Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.
Faststofbaseret proces.
uden lokal udsugning
Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
med partikelfilter: FFP2.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Miljøudslip Vand: 4 kg/dag

Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Mht. skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Eksponeringsscenario

Water treatment: treatment of waste waters and WWTP sludge

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ferric Chloride
REACH registreringsnummer	01-2119497998-05-XXXX
CAS-nummer	7705-08-0
EF-nummer	231-729-4
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Water treatment: treatment of waste waters and WWTP sludge
Produktkategorier [PC]:	PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC5 Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

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

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 85
Daglig mængde per lokalitet: 200 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Water treatment: treatment of waste waters and WWTP sludge

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Emissionsfaktor ud i luften: 0%

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):100%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Lokalt rensningsanlæg (STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag (STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.

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

Forhold vedrørende bortskaffelse Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Faststofbaseret proces. Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne.

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. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.

Forholdsregler til risikostyring

Water treatment: treatment of waste waters and WWTP sludge

Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.
Faststofbaseret proces.
uden lokal udsugning
Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
med partikelfilter: FFP2.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Miljøudslip Vand: 200 kg/dag

Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Mht. skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Eksponeringsscenario Biogas treatment at waste treatment plant

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ferric Chloride
REACH registreringsnummer	01-2119497998-05-XXXX
CAS-nummer	7705-08-0
EF-nummer	231-729-4
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Biogas treatment at waste treatment plant
Produktkategorier [PC]:	PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Formulering af kemiske produkter ERC4 Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6b Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

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

<u>Anvendte mængder</u>	Stedets årlige tonnage (ton/år): 0.95 Daglig mængde per lokalitet: 2.6 kg
-------------------------	--

<u>Anvendelsens hyppighed og varighed</u>	Emissionsdage: 365 dage/år
---	----------------------------

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Biogas treatment at waste treatment plant

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 0%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):100%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
------------	-------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
-------------------------------	--------------

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag
-----------------------------------	--

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
Affaldsbehandling	Alt forurenede spildevand skal behandles i et industrielt eller offentligt rensningsanlæg, som både kan gennemføre primær- og sekundærbehandlinger.
Forhold vedrørende bortskaffelse	Losseplads , eller: Forbrænding

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

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm ² . PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm ² .
--	--

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Faststofbaseret proces. Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.
---------------------------------------	---

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. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.
Faststofbaseret proces.
uden lokal udsugning
Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
med partikelfilter: FFP2.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Miljøudslip	Vand: 2.6 kg/dag
-------------	------------------

Biogas treatment at waste treatment plant

Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Mht. skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Eksponeringsscenario Use as intermediate or process chemical

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ferric Chloride
REACH registreringsnummer	01-2119497998-05-XXXX
CAS-nummer	7705-08-0
EF-nummer	231-729-4
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as intermediate or process chemical
Produktkategorier [PC]:	PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC5 Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans ERC6a Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) ERC6b Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
------------------------------	---

Medarbejder

Use as intermediate or process chemical

Proceskategorier	PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens PROC22 Eventuelt lukket forarbejdning med mineraler/metaller ved høj temperatur, industrielt miljø PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur
-------------------------	--

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

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 6000
Daglig mængde per lokalitet: 20 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Emissionsfaktor ud i luften: 0%
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.5%

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP
(STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
(STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
Affaldsbehandling Alt forurenat spildevand skal behandles i et industrielt eller offentligt rensningsanlæg, som både kan gennemføre primær- og sekundærbehandlinger.
Forhold vedrørende bortskaffelse Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Use as intermediate or process chemical

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC4 Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC22 Eventuelt lukket forarbejdning med mineraler/metaller ved høj temperatur, industrielt miljø PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm².

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne.

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. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.

Forholdsregler til risikostyring

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

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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. Mht. skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Eksponeringsscenario Use as a metal etchant and surface treatment agent

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ferric Chloride
REACH registreringsnummer	01-2119497998-05-XXXX
CAS-nummer	7705-08-0
EF-nummer	231-729-4
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as a metal etchant and surface treatment agent
Produktkategorier [PC]:	PC14 Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplettering PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC2 Formulering af kemiske produkter ERC6b Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC7 Sprayprocesser i industrielle omgivelser og brug PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
------------------	---

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

Anvendte mængder

Use as a metal etchant and surface treatment agent

Stedets årlige tonnage (ton/år): 20
fast
Daglig mængde per lokalitet: 167 kg
Fast stof i opløsning
Daglig mængde per lokalitet: 420 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Emissionsfaktor ud i luften: 0%
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):2%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Lokalt rensningsanlæg
(STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
(STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
Affaldsbehandling Alt forurenat spildevand skal behandles i et industrielt eller offentligt rensningsanlæg, som både kan gennemføre primær- og sekundærbehandlinger.
Forhold vedrørende bortskaffelse Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC7 Sprayprocesser i industrielle omgivelser og brug Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm².

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Garanter brug af sprøjtekabine.

Use as a metal etchant and surface treatment agent

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. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.

Forholdsregler til risikostyring

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

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Mht. skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Eksponeringsscenario Use as a laboratory chemical

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ferric Chloride
REACH registreringsnummer	01-2119497998-05-XXXX
CAS-nummer	7705-08-0
EF-nummer	231-729-4
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as a laboratory chemical
Produktkategorier [PC]:	PC21 Laboratoriekemikalier
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU24 Videnskabelig forskning og udvikling
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

Anvendte mængder

håndtering af produktet i små mængder eller i scenarier, hvor der sandsynligvis kun frigøres små mængder

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Lokalt rensningsanlæg
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
Affaldsbehandling	Alt forurenat spildevand skal behandles i et industrielt eller offentligt rensningsanlæg, som både kan gennemføre primær- og sekundærbehandlinger.

Use as a laboratory chemical

Forhold vedrørende bortskaffelse Forbrænding, bortskaffelse eller genbrug ved ekstern udbyder

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger 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. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.
uden lokal udsugning
Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
med partikelfilter: FFP2.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Mht. skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Eksponeringsscenario Professional use in Agrochemicals

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ferric Chloride
REACH registreringsnummer	01-2119497998-05-XXXX
CAS-nummer	7705-08-0
EF-nummer	231-729-4
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Professional use in Agrochemicals
Produktkategorier [PC]:	PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC27 Plantebeskyttelsesmidler
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug. PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

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

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 330 kg
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 80

Anvendelsens hyppighed og varighed

Professional use in Agrochemicals

Emissionsdage: 120 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 0%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.2%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
------------	-------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
-------------------------------	--------------

Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag
-----------------------------------	--

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
Affaldsbehandling	Alt forurenat spildevand skal behandles i et industrielt eller offentligt rensningsanlæg, som både kan gennemføre primær- og sekundærbehandlinger.
Forhold vedrørende bortskaffelse	Losseplads , eller: Forbrænding

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

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm ² . PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm ² . PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm ² . PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug. Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm ² .
--	---

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug. Udføres i en udluftet kabine eller et kammer med udsugning. , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.
---------------------------------------	--

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. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.
-----------------------------	---

Professional use in Agrochemicals

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.
PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug.
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Miljøudslip Vand: 0.16 kg/dag

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Mht. skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Eksponeringsscenario Use in Adhesives and Coatings

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Ferric Chloride
REACH registreringsnummer	01-2119497998-05-XXXX
CAS-nummer	7705-08-0
EF-nummer	231-729-4
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Adhesives and Coatings
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC7 Metalartikler AC8 Papirartikler AC11 Træartikler AC13 Plastartikler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC5 Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
<u>Medarbejder</u>	

Use in Adhesives and Coatings

Proceskategorier	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC7 Sprayprocesser i industrielle omgivelser og brug PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10 Ruller eller pensler fra lim og andre belægninger. PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug. PROC12 Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummateriale PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
-------------------------	---

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

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 24
Daglig mængde per lokalitet: 200 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Emissionsfaktor ud i luften: 0%
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):2%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP (STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag (STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
Affaldsbehandling Alt forurenet spildevand skal behandles i et industrielt eller offentligt rensningsanlæg, som både kan gennemføre primær- og sekundærbehandlinger.
Forhold vedrørende bortskaffelse Losseplads , eller: Forbrænding

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Use in Adhesives and Coatings

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC12 Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummateriale Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Ruller eller pensler fra lim og andre belægninger. Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC7 Sprayprocesser i industrielle omgivelser og brug PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug. Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm².

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC7 Sprayprocesser i industrielle omgivelser og brug Udføres i en udluftet kabine eller et kammer med udsugning. , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs.

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. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. PROC7 Sprayprocesser i industrielle omgivelser og brug PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.
 PROC7 Sprayprocesser i industrielle omgivelser og brug
 PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug.
 Udendørs
 Motorassisteret åndedrætsbeskyttelsesudstyr med maske TM, filtertype P2

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Brugen er vurderet som sikker.

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. Mht. skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>