



Sikkerhedsdatablad

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

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

1.1. Produktidentifikator

Produkt navn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION
Produkt nummer	52902
Synonymer; handelsnavne	CAFLON PH60H/CN, CAFLON PH60H, CAFLON PH60H LFE NSF
REACH registreringsnummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS-nummer	2809-21-4
EF-nummer	220-552-8

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

Identificeret anvendelser	Rengøringsmiddel. Metaloverfladebehandling Additiv til maling. Paper production Tekstiler Afkalkningsmiddel. Keramik Kosmetik Landbrugskemikalier Kemikalier, der anvendes i syntesen og / eller formulering af industriprodukter For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenarie.
---------------------------	---

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjen 82 12 12 12
Sds No.	52902

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Met. Corr. 1 - H290
Sundhedsfarer	Eye Dam. 1 - H318
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer	220-552-8
-----------	-----------

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

Farepiktogrammer



Signalord	Fare
Faresætninger	H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H290 Kan ætse metaller.
Forholdsregler ved brug	P234 Opbevares kun i originalemballagen. P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. 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. P390 Absorber udslip for at undgå materielsskade. P406 Opbevares i ætsningsbestandig beholder med modstandsdygtig foring.
Indeholder	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID

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

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID			58 - 62%
CAS-nummer: 2809-21-4	EF-nummer: 220-552-8	REACH registreringsnummer: 01-2119510391-53-XXXX	
Klassificering Met. Corr. 1 - H290 Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318			

PHOSPHOROUS ACID			< 3%
CAS-nummer: 13598-36-2	EF-nummer: 237-066-7	REACH registreringsnummer: 01-2119488030-46-XXXX	
Klassificering Met. Corr. 1 - H290 Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318			

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION
REACH registreringsnummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS-nummer	2809-21-4
EF-nummer	220-552-8

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Fjern pågældende person fra forureningskilden. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Fremkald ikke opkastning. Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Søg læge.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj og skyl huden grundigt med vand. Søg læge, hvis symptomer er alvorlige eller fortsætter efter afvaskning.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg straks lægehjælp. Fortsæt skylning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

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

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

Noter til lægen	Behandles symptomatisk.
-----------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Anvend slukningsmidler, som er beregnet til den omgivende brand.
-----------------------	--

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Carbonoxider. Fosfin (PH ₃). Oxider af phosphor.
-------------------------------	---

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse	Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Inddæm og indsamle slukningsvand.
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	Hold unødvendigt og ubeskyttet personale væk fra spildet. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Der må ikke røres ved eller gås ind i spildt materiale.
---------------------------	---

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler	Må ikke hældes i kloakafløb eller vandløb eller på jorden. 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 at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Neutraliser spildet med knust kalksten, læsket kalk (calciumhydroxid), soda (natriumcarbonat) eller natriumbikarbonat. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.
------------------------	---

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter	Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.
-----------------------------	--

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.
Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne	Øjenskylleflasker og nødbruzer skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask straks med sæbe og vand, hvis huden bliver tilsmudset.

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 . Opbevares ved temperaturer over 0°C. Undgå kontakt med følgende materialer: Kemisk-aktive metaller. Alkaliske stoffer. Oxidationsmidler. Egnede beholder materialer: Glas. Polyvinylchlorid (PVC). Polyethylen. Uegnet beholder materiale: Aluminium. Rustfrit stål.
Opbevaringsklasse	Opbevaring af ætsende produkter.

7.3. Særlige anvendelser

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Stofkommentarer	Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).
------------------------	--

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID (CAS: 2809-21-4)

DNEL	Forbruger - Indtagelse; kortvarig : 6.5 mg/kg/dag Forbruger - Indtagelse; langvarig : 6.5 mg/kg/dag
PNEC	- ferskvand; 0.136 mg/l - Saltvand; 0.0136 mg/l - Sediment (Ferskvand); 59 mg/kg - Sediment (Saltvand); 5.9 mg/kg - Jord; 96 mg/kg - STP; 20 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Da dette produkt indeholder stoffer med grænseværdier skal der anvendes lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderes eksponering under eventuelle lovbestemte eller anbefalede grænseværdier, hvis anvendelse frembringer støv, røg, gas, dampe eller tåge. Etabler øjenskyllestation og nødbruzer. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

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: Kemiske beskyttelsesbriller. EN 166

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

Håndbeskyttelse	Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. Nitrilgummi. Butylgummi. Tykkelse: > 0.5 mm 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 af dette produkt. Vask straks med sæbe og vand, hvis huden bliver tilsmudset. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.
Åndedrætsværn	Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Gasfilter, type B. Kombinationsfilter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Klar væske.
Lugt	Svagt. Aromatisk.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (fortyndet opløsning): = <2 @ 1%
Smeltepunkt	-25°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 100°C
Flammepunkt	Ingen information til rådighed.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	Ingen information til rådighed.
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	1.45 - 1.49 @ 20°C
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Ingen information til rådighed.
Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningsstemperatur	> 200°C
Viskositet	Ingen information til rådighed.
Eksplorative egenskaber	Ingen information til rådighed.

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

Ekspllosiv afhængig af åben ild Ingen information til rådighed.

Oxiderende egenskaber Ingen information til rådighed.

9.2. Andre oplysninger

Anden information Ikke til rådighed.

Brydningsindeks Ingen information til rådighed.

Partikelstørrelse Ingen information til rådighed.

Molvægt Ingen information til rådighed.

Flygtighed Ingen information til rådighed.

Mætningskoncentration Ingen information til rådighed.

Kritisk temperatur Ingen information til rådighed.

Flygtige organiske bestanddele Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Indeholder nedkølet gas, kan forårsage kuldeskader.

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Undgå kontakt med følgende materialer: Fælles metaller. Aluminium. Rustfrit stål.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå kraftig varme i længere tid. Beskyttes mod frost og direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Oxidationsmidler. Alkaliske stoffer. Aluminium. Rustfrit stål.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Fosfin (PH₃). Oxider af phosphor.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 3.130,0

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Dyredata Svagt irriterende. Kanin

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ætsende

Hudsensibilisering

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

Hudsensibilisering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Kimcellemutagenicitet</u>	
Genotoxicity - in vitro	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Ames test: Negativ.
<u>Kræftfremkaldende egenskaber</u>	
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.
<u>Indånding</u>	
Indånding	Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.
<u>Indtagelse</u>	
Indtagelse	Væske irriterer slimhinderne og kan medføre mavesmerter ved indtagelse.
<u>Hudkontakt</u>	
Hudkontakt	Vedvarende eller gentagende eksponering kan medføre alvorlig irritation.
<u>Øjenkontakt</u>	
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ 1.878,0 mg/kg)

Arter Rotte

ATE oral (mg/kg) 1.878,0

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 >6000 mg/kg, Dermal, Kanin

Hudætsning/-irritation

Dyredata Moderat irriterende.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ætsende

Hudsensibilisering

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vivo Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber NOAEL 384 mg/kg, Oral, Rotte Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Dette stof har ingen beviser for reproduktionstoksicitet.

PHOSPHOROUS ACID

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) LD50 1560 mg/kg, Oral, Rotte @ 10%

ATE oral (mg/kg) 500,0

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ætsende. Kanin

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

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

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

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

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Forventes ikke at udgøre en aspirationsfare, baseret på den kemiske struktur.

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Produktet kan påvirke vandets surhedsgrad (pH), som kan medføre farlige effekter på organismer i vandmiljøet.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

PHOSPHOROUS ACID

Økotoksicitet Produktet kan påvirke vandets surhedsgrad (pH), som kan medføre farlige effekter på organismer i vandmiljøet.

12.1. Toksicitet

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 868 mg/l, *Lepomis macrochirus*
OECD 203

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 527 mg/l, *Daphnia magna*
OECD 202

Akut toksicitet - mikroorganismer EC0, 30 minutter: 200 mg/l, Aktiveret slam

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - fisk på tidligt udviklingsstadier NOEC, 14 dage: 60 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr NOEC, 21 dage: 6.75 mg/l, *Daphnia magna*

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 195 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 527 mg/l, *Daphnia magna*

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr NOEC, 28 dage: 6.75 mg/l, *Daphnia magna*

PHOSPHOROUS ACID

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: > 1000 mg/l, *Daphnia magna*

Akut toksicitet - alger EC50, 72 timer: 153 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet er ikke hurtigt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed - Degradation (%) 0: 30 dage

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

Persistens og nedbrydelighed Produktet er ikke hurtigt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed - Degradation (%) 22.88%: 5 dage
OECD 301D

PHOSPHOROUS ACID

Persistens og nedbrydelighed Produktet indeholder uorganiske stoffer, som ikke er bionedbrydelige.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID

**Bioakkumuleringspotential
e** Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: <2,

Fordelingskoefficient log Pow: - 3.5

PHOSPHOROUS ACID

**Bioakkumuleringspotential
e** Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Der foreligger ingen oplysninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID

Mobilitet Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC'er), som har potentiale for en fotokemisk dannelse af ozon.

PHOSPHOROUS ACID

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID

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

PHOSPHOROUS ACID

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

Resultater af PBT og vPvB Ikke anvendelig.
vurdering

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Der foreligger ingen oplysninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

PHOSPHOROUS ACID

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

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

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	3265
UN Nr. (IMDG)	3265
UN Nr. (ICAO)	3265
UN Nr. (ADN)	3265

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)	ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER 1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID, PHOSPHONSYRE)
UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)	ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER 1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID, PHOSPHONSYRE)
UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS 1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID, PHOSPHOROUS ACID)
UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)	ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER 1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID, PHOSPHONSYRE)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID kode	C3
ADR/RID label	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/division	8
ADN klasse	8

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

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

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

IMDG Kode adskillelsesgruppe	1. Syrer
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 Ikke anvendelig.

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

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

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

22-10-2021

Versionsnummer

3.001

Erstatter dato

10-05-2019

SDS nummer

52902

SDS status

Godkendt.

1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID SOLUTION

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H290 Kan ætse metaller.
	H302 Farlig ved indtagelse.
	H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
	H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
Signatur	Jitendra Panchal



Eksponeringsscenario Manufacturing

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registreringsnummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS-nummer	2809-21-4
EF-nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Manufacturing
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
------------------------------	----------------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	--

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

Produktets egenskaber

Manufacturing

Form Flydende (vandig) , eller: fast

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 20 - 65%

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 46000 tonnes

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusiv automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde drætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Luftemissionsbegrænsning kan ikke anvendes, da der ikke sker nogen direkte frigørelse til luften. Usandsynlig eksponeringsvej, da produktet ikke indeholder flygtige stoffer.

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig) , eller: fast

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: >25%

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 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Manufacturing

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Placer bulklager udendørs.
Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Sørg for udsugningsventilation 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. Regelmæssig rengøring af udstyret

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
fast
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering Worst case antagelse
Medarbejder - oral, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13

Dermal , eller: Indånding
Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.



Eksponeringsscenario Formulation

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registreringsnummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS-nummer	2809-21-4
EF-nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Formulation
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andre produkter: PC3 Luftplejeprodukter PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter til behandling af læder PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC27 Plantebeskyttelsesmidler PC28 Parfumer, duftstoffer PC30 Fotokemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC36 Afhædningsmidler til vand PC37 Vandbehandlingskemikalier PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje PC40 Ekstraktionsmidler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering

Miljø

Formulation

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende (vandig) , eller: fast
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: >25%

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 46000 tonnes
 Årlig mængde per lokalitet 1200 tonnes
 Daglig mængde per lokalitet: 16.7 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 72 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.025
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.02

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger	Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusiv automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde drætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller lignende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.
----------------------------------	--

Formulation

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

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Luftemissionsbegrænsning kan ikke anvendes, da der ikke sker nogen direkte frigørelse til luften. Usandsynlig eksponeringsvej, da produktet ikke indeholder flygtige stoffer.

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.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig) , eller: fast

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: >25%

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 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².
PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

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

Formulation

Tekniske

beskyttelsesforanstaltninger

Placer bulklager udendørs.

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Sørg for udsugningsventilation 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. Regelmæssig rengøring af udstyret

Forholdsregler til risikostyring

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

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

fast

Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

Worst case antagelse

Medarbejder - oral, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13

Dermal , eller: Indånding Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.



Eksponeringsscenario

Industrial use of cleaning products

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registreringsnummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS-nummer	2809-21-4
EF-nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Industrial use of cleaning products
Produktkategorier [PC]:	PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC36 Afhædningsmidler til vand
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC7 Industriel sprøjtning PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende (vandig) , eller: fast
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: >25%

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 3500 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 11 tonnes
Daglig mængde per lokalitet: 50 kg

Industrial use of cleaning products

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 220 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

- Emissionsfaktor - luft** Usandsynlig eksponeringsvej, da produktet ikke indeholder flygtige stoffer.
- Emissionsfaktor - vand** Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):1

Forholdsregler til risikostyring

- Tekniske foranstaltninger** Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusiv automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang til autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmmedrætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.

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

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

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig) , eller: fast

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: >25%

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 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC7 Industriel sprøjtning Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

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

Industrial use of cleaning products

Tekniske

beskyttelsesforanstaltninger

Placer bulklager udendørs.

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnede personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

PROC7 Industriel sprøjtning Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne. Begræns stofandelen i blandingen til 5 %.

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

Organisationsforholdsregler

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Regelmæssig rengøring af udstyret

Forholdsregler til risikostyring

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

PROC7 Industriel sprøjtning

uden lokal udsugning

Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

Worst case antagelse

Vandspray eller vandtåge.

Medarbejder - oral, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 2.1 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.16

Støvende pulver

Medarbejder - oral, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13

Dermal , eller: Indånding Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.



Eksponeringsscenario Professional use of cleaning products

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registreringsnummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS-nummer	2809-21-4
EF-nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Professional use of cleaning products
Produktkategorier [PC]:	PC3 Luftplejeprodukter PC31 Polermidler og voksblandinger PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC36 Afhædningsmidler til vand
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
------------------	--

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

Professional use of cleaning products

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig) , eller: fast

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: >25%

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 3500 tonnes

Årlig mængde per lokalitet 105 kg

Daglig mængde per lokalitet: 30 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Usandsynlig eksponeringsvej, da produktet ikke indeholder flygtige stoffer.

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 1

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusiv automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang til autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmmedrætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 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. Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig) , eller: fast

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: >25%
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Substansens koncentration i produktet: 1%

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Professional use of cleaning products

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm². PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm².
---	--

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
--------------	--------------------------

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Sørg for tilstrækkelig ventilation. , eller: Sørg for at handlinger foregår udendørs.
--	---

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

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Regelmæssig rengøring af udstyret
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.
 Anvend egnede åndedrætsværn, hvis ventilation er utilstrækkelig.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Worst case antagelse Vandspray eller vandtåge. Medarbejder - oral, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 3.0 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.23 Støvende pulver Medarbejder - oral, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 2.3 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.18

Professional use of cleaning products

Dermal , eller: Indånding Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.



Eksponeringsscenario Consumer use of cleaning products

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registreringsnummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS-nummer	2809-21-4
EF-nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer use of cleaning products
Produktkategorier [PC]:	PC3 Luftplejeprodukter PC31 Polermidler og voksblandinger PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC36 Afhædningsmidler til vand
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende (vandig) , eller: fast
------	---------------------------------

Anvendte mængder

Årlig mængde til brede disperse anvendelser: 22000 tonnes

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Usandsynlig eksponeringsvej, da produktet ikke indeholder flygtige stoffer.
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 1

Forholdsregler til risikostyring

Consumer use of cleaning products

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

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

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig) , eller: fast

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Eksponeringsvej Indtagelse Hudkontakt

Forbrugerinformation Undgå kontakt med øjnene. Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering Worst case antagelse
Forbruger - oral, langvarig - systemisk : eksponering 0.0207 mg/kg/dag, DNEL 6.5 mg/kg/dag, RCR 0.0032

Dermal , eller: Indånding Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.



Eksponeringsscenario

Use of personal care products

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registreringsnummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS-nummer	2809-21-4
EF-nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use of personal care products Ifølge artikel 14 (5b) i REACH-bekendtgørelsen (EF) nr. 1907/2006 skal der ikke foretages en eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse mht. menneskets helbred for slutbrug i kosmetiske produkter, som falder ind under direktiv 76/768/EØF.
Produktkategorier [PC]:	PC36 Afhærdningsmidler til vand PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende (vandig) , eller: fast
------	---------------------------------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1200 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 200 kg
Daglig mængde per lokalitet: 0.55 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use of personal care products

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Usandsynlig eksponeringsvej, da produktet ikke indeholder flygtige stoffer.

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 1

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 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. Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig) , eller: fast

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 15%

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 PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm².
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

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

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Regelmæssig rengøring af udstyret

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Ifølge artikel 14 (5b) i REACH-bekendtgørelsen (EF) nr. 1907/2006 skal der ikke foretages en eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse mht. menneskets helbred for slutbrug i kosmetiske produkter, som falder ind under direktiv 76/768/EØF.



Eksponeringsscenario

Anti-scalant, complexing agent in industrial water treatment (including cooling systems at power stations)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registreringsnummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS-nummer	2809-21-4
EF-nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Anti-scalant, complexing agent in industrial water treatment (including cooling systems at power stations)
Produktkategorier [PC]:	PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC36 Afhædningsmidler til vand PC37 Vandbehandlingskemikalier
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

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

Produktets egenskaber

Anti-scalant, complexing agent in industrial water treatment (including cooling systems at power stations)

Form Flydende (vandig)

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: >25%

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 26000 tonnes

Årlig mængde per lokalitet 910 kg

Daglig mængde per lokalitet: 2.5 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Usandsynlig eksponeringsvej, da produktet ikke indeholder flygtige stoffer.

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):1

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusive automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang til autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmmedrætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.

Rensningsanlæggets type (STP) Lokalt rensningsanlæg , eller: Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 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.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig)

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 25 - 65%

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Anti-scalant, complexing agent in industrial water treatment (including cooling systems at power stations)

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm ² .
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm ² .
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm ² .

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
--------------	--------------------------

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Placer bulkager udendørs. Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.
--	--

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

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Regelmæssig rengøring af udstyret
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

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

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Worst case antagelse Medarbejder - oral, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13 Dermal , eller: Indånding Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.



Eksponeringsscenario Metal surface treatment products

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registreringsnummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS-nummer	2809-21-4
EF-nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Metal surface treatment products
Produktkategorier [PC]:	PC7 Basismetaller og legeringer PC14 Produkter til overfladebehandling af metal
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
-------------------------------------	---

Medarbejder

Metal surface treatment products

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC7 Industriel sprøjtning PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
-------------------------	--

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

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig) , eller: fast

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1200 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 1 tonnes
Daglig mængde per lokalitet: 3.3 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Usandsynlig eksponeringsvej, da produktet ikke indeholder flygtige stoffer.

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):1

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusiv automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmdeadrætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.

Rensningsanlæggets type (STP) Lokalt rensningsanlæg , eller: Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 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.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig) , eller: fast

Metal surface treatment products

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 25 - 65%

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 PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².
PROC7 Industriel sprøjtning Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Placer bulkager udendørs.
Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.
PROC7 Industriel sprøjtning Flydende Begræns stofandelen i blandingen til 5 %.

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

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Regelmæssig rengøring af udstyret

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.
PROC7 Industriel sprøjtning
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmasker ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.
, eller:
Garanter brug af sprøjtekabine.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Metal surface treatment products

Eksponering

Worst case antagelse

Flydende

Spraye

Medarbejder - oral, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 2.1 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.16

Støvende pulver

Medarbejder - oral, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13

Dermal , eller: Indånding Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.



Eksponeringsscenario Scale inhibition in oilfield water systems

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registreringsnummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS-nummer	2809-21-4
EF-nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Scale inhibition in oilfield water systems
Produktkategorier [PC]:	PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU2a Minedrift (bortset fra offshore-industri) SU2b Offshore-industri

Miljø

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

Medarbejder

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
------------------	--

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende (vandig)
------	-------------------

Anvendte mængder

Scale inhibition in oilfield water systems

Årligt forbrug i EU: 1000 tonnes

Daglig mængde per lokalitet: 0.75 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Periodisk frigørelse.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Usandsynlig eksponeringsvej, da produktet ikke indeholder flygtige stoffer.

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.333

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusiv automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang til autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde drætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.

Rensningsanlæggets type (STP) Udelades.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Udelades.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

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

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

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig)

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 25 - 65%

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 PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Scale inhibition in oilfield water systems

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

Tekniske

beskyttelsesforanstaltninger Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. 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. Regelmæssig rengøring af udstyret

Forholdsregler til risikostyring

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

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering

Worst case antagelse

Medarbejder - oral, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13

Dermal , eller: Indånding Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.



Eksponeringsscenario Industrial use of coatings/paints

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registreringsnummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS-nummer	2809-21-4
EF-nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Industrial use of coatings/paints
Produktkategorier [PC]:	PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Produktkategorier [AC]	AC1 Fremstilling af motorkøretøjer og dele deraf. AC2 Maskiner, mekaniske anordninger, elektriske og elektroniske artikler AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC7 Metalartikler AC11 Træartikler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr SU18 Fremstilling af møbler

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
------------------------------	--

Medarbejder

Industrial use of coatings/paints

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC7 Industriel sprøjtning
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

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

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig) , eller: fast

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1100 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Usandsynlig eksponeringsvej, da produktet ikke indeholder flygtige stoffer.

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.23

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusiv automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde drætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 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.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig) , eller: fast

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 2%

Industrial use of coatings/paints

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 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC10 Påføring med rulle eller pensel Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC7 Industriel sprøjtning Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC7 Industriel sprøjtning Garanter brug af sprøjtekabine.

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

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Regelmæssig rengøring af udstyret

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.
PROC7 Industriel sprøjtning
uden lokal udsugning
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmasker ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Industrial use of coatings/paints

Eksponering

Worst case antagelse

Vandspray eller vandtåge.

Medarbejder - oral, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 2.1 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.16

Støvende pulver

Medarbejder - oral, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13

Dermal , eller: Indånding Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.



Eksponeringsscenario Professional use of coatings/paints

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registreringsnummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS-nummer	2809-21-4
EF-nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Professional use of coatings/paints
Produktkategorier [PC]:	PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC7 Metalartikler AC11 Træartikler
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU19 Bygge- og anlægsarbejde

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
------------------	---

Professional use of coatings/paints

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

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig) , eller: fast

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1100 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 625 kg
Daglig mængde per lokalitet: 16 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 40 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Usandsynlig eksponeringsvej, da produktet ikke indeholder flygtige stoffer.

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.01

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusiv automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde drætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 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. Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig) , eller: fast

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 1%

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Professional use of coatings/paints

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm ² .
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm ² .
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm ² .
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm ² .
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm ² .

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Udendørs
-------	----------

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.
--	---

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

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Regelmæssig rengøring af udstyret
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.
Anvend egnede åndedrætsværn, hvis ventilation er utilstrækkelig.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Worst case antagelse Vandspray eller vandtåge. Medarbejder - oral, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 3.0 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.23 Støvende pulver Medarbejder - oral, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 2.3 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.18

Professional use of coatings/paints

Dermal , eller: Indånding Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.



Eksponeringsscenario Consumer use of coatings/paints

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registreringsnummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS-nummer	2809-21-4
EF-nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer use of coatings/paints
Produktkategorier [PC]:	PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC7 Metalartikler AC11 Træartikler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
------------------------------	---

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende (vandig) , eller: fast
------	---------------------------------

Anvendte mængder

Årlig mængde til brede disperse anvendelser: 1100 tonnes

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksposering

Emissionsfaktor - luft	Usandsynlig eksponeringsvej, da produktet ikke indeholder flygtige stoffer.
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.01

Forholdsregler til risikostyring

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

Consumer use of coatings/paints

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.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig) , eller: fast

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Eksponeringsvej Indtagelse Hudkontakt

Forbrugerinformation Undgå kontakt med øjnene. Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering Worst case antagelse
Forbruger - oral, langvarig - systemisk : eksponering 0.0043 mg/kg/dag, DNEL 6.5 mg/kg/dag, RCR 0.00066

Dermal , eller: Indånding Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.



Eksponeringsscenario

Scale inhibition and bleaching in the paper industry (including stabilisation of hydrogen peroxide)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registreringsnummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS-nummer	2809-21-4
EF-nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Scale inhibition and bleaching in the paper industry (including stabilisation of hydrogen peroxide)
Produktkategorier [PC]:	PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC36 Afhædningsmidler til vand
Produktkategorier [AC]	AC8 Papirartikler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
Miljø	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC11a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (indendørs)
Medarbejder	
Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

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

Produktets egenskaber

Scale inhibition and bleaching in the paper industry (including stabilisation of hydrogen peroxide)

Form Flydende (vandig) , eller: fast

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1000 tonnes
 Årlig mængde per lokalitet 30 tonnes
 Daglig mængde per lokalitet: 83 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Usandsynlig eksponeringsvej, da produktet ikke indeholder flygtige stoffer.

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):1

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusiv automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmdeadrætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.

Rensningsanlæggets type (STP) Lokalt rensningsanlæg

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
 Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i on-site rensningsanlæg : 57%

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.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig) , eller: fast

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 PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Scale inhibition and bleaching in the paper industry (including stabilisation of hydrogen peroxide)

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

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

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Regelmæssig rengøring af udstyret

Forholdsregler til risikostyring

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

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering Worst case antagelse
Medarbejder - oral, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13

Dermal , eller: Indånding Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.



Eksponeringsscenario

Scale inhibition and bleaching in the textiles industry (including stabilisation of hydrogen peroxide)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registreringsnummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS-nummer	2809-21-4
EF-nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Scale inhibition and bleaching in the textiles industry (including stabilisation of hydrogen peroxide)
Produktkategorier [PC]:	PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC23 Produkter til behandling af læder PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC36 Afhædningsmidler til vand
Produktkategorier [AC]	AC5 Stoffer, tekstiler og beklædning
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind
Miljø	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Medarbejder	
Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

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

Produktets egenskaber

Scale inhibition and bleaching in the textiles industry (including stabilisation of hydrogen peroxide)

Form Flydende (vandig)

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1000 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 12 tonnes
Daglig mængde per lokalitet: 60 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 220 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Usandsynlig eksponeringsvej, da produktet ikke indeholder flygtige stoffer.

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):1

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusiv automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde drætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.

Rensningsanlæggets type (STP) Lokalt rensningsanlæg

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i on-site rensningsanlæg : 57%

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.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig)

Oplysning om koncentrationen Koncentration efter fortyndelse maksimal: 15 g/m³

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Scale inhibition and bleaching in the textiles industry (including stabilisation of hydrogen peroxide)

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm ² . PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm ² .
---	---

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
--------------	--------------------------

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. 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. Regelmæssig rengøring af udstyret
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

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

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Worst case antagelse Medarbejder - oral, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13 Dermal , eller: Indånding Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.



Eksponeringsscenario Scale inhibition in water desalination systems

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registreringsnummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS-nummer	2809-21-4
EF-nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Scale inhibition in water desalination systems
Produktkategorier [PC]:	PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC36 Afhædningsmidler til vand PC37 Vandbehandlingskemikalier
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende (vandig)
------	-------------------

Anvendte mængder

Scale inhibition in water desalination systems

Årligt forbrug i EU: 1000 tonnes

Årlig mængde per lokalitet 24 tonnes

Daglig mængde per lokalitet: 80 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Usandsynlig eksponeringsvej, da produktet ikke indeholder flygtige stoffer.

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):1

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusiv automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang til autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmmedrætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Typisk lokal spildevandsbehandlingsteknik giver en udtrækseffektivitet på 57%.

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.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig)

Oplysning om koncentrationen Koncentration efter fortyndelse maksimal: 8 mg/l

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 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Scale inhibition in water desalination systems

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. 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. Regelmæssig rengøring af udstyret
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

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

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	Worst case antagelse Medarbejder - oral, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13 Dermal , eller: Indånding Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.



Eksponeringsscenario Professional Agrochemical use

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registreringsnummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS-nummer	2809-21-4
EF-nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Professional Agrochemical use
Produktkategorier [PC]:	PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning)
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende (vandig) , eller: fast
------	---------------------------------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1000 tonnes
Regional anvendelsesmængde (kg/dag): 13.7
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 5

Anvendelsens hyppighed og varighed

Professional Agrochemical use

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Usandsynlig eksponeringsvej, da produktet ikke indeholder flygtige stoffer.
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.05

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) 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. Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende (vandig) , eller: fast
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 1%

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 Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm ² . PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm ² . PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm ² .
--	--

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Udendørs
-------	----------

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Sørg for tilstrækkelig ventilation. , eller: Sørg for at handlinger foregår udendørs.
---------------------------------------	--

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

Professional Agrochemical use

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Regelmæssig rengøring af udstyret

Forholdsregler til risikostyring

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

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering Worst case antagelse
Vandspray eller vandtåge.
Medarbejder - oral, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 3.0 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.23
Støvende pulver
Medarbejder - oral, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 2.3 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.18

Dermal , eller: Indånding Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.



Eksponeringsscenario Consumer Agrochemical use

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registreringsnummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS-nummer	2809-21-4
EF-nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer Agrochemical use
Produktkategorier [PC]:	PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning)
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende (vandig)
------	-------------------

Anvendte mængder

Årlig mængde til brede disperse anvendelser: 1000 tonnes

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksposering

Emissionsfaktor - luft	Usandsynlig eksponeringsvej, da produktet ikke indeholder flygtige stoffer.
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 0.05

Forholdsregler til risikostyring

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

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

Consumer Agrochemical use

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.

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

Produktets egenskaber

Form Flydende (vandig)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Eksponeringsvej Indtagelse Hudkontakt

Forbrugerinformation Undgå kontakt med øjnene. Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering Worst case antagelse
Forbruger - oral, langvarig - systemisk : eksponering 0.3 mg/kg/dag, DNEL 6.5 mg/kg/dag, RCR 0.046

Dermal , eller: Indånding Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.



Eksponeringsscenario Manufacturing of ceramics

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	1-HYDROXY ETHYLIDENE-1,1 DIPHOSPHONIC ACID
REACH registreringsnummer	01-2119510391-53-XXXX
CAS-nummer	2809-21-4
EF-nummer	220-552-8
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Manufacturing of ceramics
Produktkategorier [PC]:	PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC2 Anvendelse i en blanding ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende (vandig) , eller: fast
-------------	---------------------------------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1000 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 75 kg
Daglig mængde per lokalitet: 0.24 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Manufacturing of ceramics

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Usandsynlig eksponeringsvej, da produktet ikke indeholder flygtige stoffer.
Emissionsfaktor - vand	Udelades.

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger	Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusiv automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmdeadrætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.
---------------------------	---

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

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft	Luftemissionsbegrænsning kan ikke anvendes, da der ikke sker nogen direkte frigørelse til luften. Usandsynlig eksponeringsvej, da produktet ikke indeholder flygtige stoffer.
------	---

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.

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende (vandig) , eller: fast
------	---------------------------------

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 Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm ² . PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm ² .
--	--

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
-------	--------------------------

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Tilberedningsaktiviteten antages at være en overvejende afsluttet proces.
---------------------------------------	---

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

Manufacturing of ceramics

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Regelmæssig rengøring af udstyret

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
fast
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksponering Worst case antagelse
Medarbejder - oral, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.7 mg/kg/dag, DNEL 13 mg/kg/dag, RCR 0.13

Dermal , eller: Indånding Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.
Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.