



Sikkerhedsdatablad DEQUEST 2016D

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	DEQUEST 2016D
Produktnummer	60808
Synonymer; handelsnavne	HEDP 4Na, TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
UFI	UFI: D08A-P0YJ-X00S-T99S
REACH registreringsnummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS-nummer	3794-83-0
EF-nummer	223-267-7

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

Identificeret anvendelser	Kemisk intermediär anti-skaleringsmiddel Rengøringsmiddel. Kosmetik Personal Care Metaloverfladebehandling Oliefelt applikationer Maling. maling neglelakfjerner overfladebehandling Blekning Landbrugskemikalier Keramik Glas
---------------------------	--

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.	60808

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer	223-267-7
-----------	-----------

DEQUEST 2016D**Farepiktogrammer****Signalord**

Advarsel

Faresætninger

H302 Farlig ved indtagelse.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Forholdsregler ved brug

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug.
P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

UFI

UFI: D08A-P0YJ-X00S-T99S

Indeholder

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE

2.3. Andre farer

Undgå støvdannelse og spredning af støv. Støv kan danne eksplosive blandinger med luft. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

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**

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE			81 - 88%
CAS-nummer: 3794-83-0	EF-nummer: 223-267-7	REACH registreringsnummer: 01-2119510382-52-XXXX	
Klassificering			
Acute Tox. 4 - H302			
Eye Irrit. 2 - H319			

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

Produktnavn

DEQUEST 2016D

REACH registreringsnummer

01-2119510382-52-XXXX

CAS-nummer

3794-83-0

EF-nummer

223-267-7

Kommentarer til sammensætning

De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

DEQUEST 2016D

Indånding	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Hvis vejtrækningen stopper, giv kunstigt åndedræt. Ved åndedrætsbesvær kan uddannet personale hjælpe den tilskadekomne med ilt. Det kan være farligt for førstehjælpspersonale at udføre mund-til-mund metode/genoplivning. Søg læg, hvis symptomer er alvorlige eller vedvarende. Anbring bevidstløs person på deres side i aflåst sideleje og sørg for at vejtrækning kan finde sted. Søg straks læge. Sørg for at opretholde åbne luftveje. Løsn tætsiddende tøj såsom krave, slips eller bælte.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Fjern eventuelle tandproteser. Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Giv et par små glas vand eller mælk at drikke. Stop, hvis den berørte person bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Fremkald ikke opkastning, medmindre det er under ledelse af medicinsk personale. Hvis opkastning forekommer, skal hovedet holdes lavt så opkast ikke kommer i lungerne. Søg læg, hvis symptomer er alvorlige eller vedvarende. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Anbring bevidstløs person på deres side i aflåst sideleje og sørg for at vejtrækning kan finde sted. Søg straks læge. Sørg for at opretholde åbne luftveje. Løsn tætsiddende tøj såsom krave, slips eller bælte.
Hudkontakt	Kommer stof på huden, tages tilsmudset tøj straks af og der vaskes med store mængder vand. Søg læge, hvis symptomer er alvorlige eller fortsætter efter afvaskning. Vask tøj og rens sko grundigt før brug.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.
Beskyttelse af førstehjælpere	Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Det kan være farligt for førstehjælpspersonale at udføre mund-til-mund metode/genoplivning. Vask forurenede klæder grundigt med vand, før de tages af den berørte person eller bær handsker.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Overeksponering kan medføre følgende skadelige virkninger: Irritation af luftvejene. Hosten.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation. Overeksponering kan medføre følgende skadelige virkninger: Smerte eller irritation. Øget tåredannelse. Rødme.

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

Noter til lægen	Behandles symptomatisk. Kontakt specialist straks gift behandling, hvis der er indtaget eller inhaleret store mængder
------------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.
Uegnet slukningsmiddel	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer	Ved ophedning og brand kan der dannes giftige dampe/gasser. Undgå støvdannelse og spredning af støv. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Støv kan danne eksplosive blandinger med luft.
Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Phosfin (PH ₃). Oxider af følgende stoffer: Kulstof. Fosfor.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

DEQUEST 2016D

Forholdsregler under brandbekæmpelse

Evakuer området. Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Kontroller udslip af vand ved at inddæmme og holde det væk fra kloakker og vandløb. 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

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Evakuer området. Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Hold unødvendigt og ubeskyttet personale væk fra spildet. Der må ikke røres ved eller gås ind i spildt materiale. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet.

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

Flyt beholdere fra område med spild. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Man skal nærme sig spild med vinden i ryggen. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Undgå støvdannelse og spredning af støv. Eliminere alle antændelseskilder. Fjern spild med støvsuger eller indsamle med en kost og skovl eller lignende. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Mærk beholderne, som indeholder affald og forurenede materialer og flyt dem fra området så hurtigt som muligt.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter

Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Opsaml og bortskaf spild som nævnt under Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Undgå håndtering, som fører til dannelse af støv. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Beholderen skal holdes tæt lukket når den ikke er i brug. Eliminere alle antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Tomme beholdere eller indvendige beklædninger kan indeholde restprodukt og dermed være potentielt farlige. Tomme beholdere må ikke genbruges.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask ved slutningen af hvert arbejdsdags/hold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Vask hænder og andre forurenede områder af kroppen med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades. Etabler øjenskyllestation og nødbuser.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

DEQUEST 2016D

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Undgå udsættelse for høje temperaturer eller direkte sollys. Opbevares væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10). Holdes væk fra føde- og drikkevarer. Eliminere alle antændelseskilder. Undgå støvdannelse og spredning af støv. Opbevares væk fra følgende materialer: Oxiderende materialer. Beholderen skal holdes tæt lukket når den ikke er i brug. Hold beholderne oprejst. Må kun opbevares i korrekt mærket beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

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).

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE (CAS: 3794-83-0)

Stofkommentarer	Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).
DNEL	Generelle befolkning - Indtagelse; langvarig Systemiske effekter: 2.1 mg/kg/dag Generelle befolkning - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 24 mg/kg/dag Generelle befolkning - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 10 mg/m ³ Generelle befolkning - Indånding; langvarig Lokale effekter: 10 mg/m ³ Generelle befolkning - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 4.2 mg/m ³ Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 48 mg/kg/dag Arbejdere - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 10 mg/m ³ Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 10 mg/m ³ Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 16.9 mg/m ³
PNEC	- ferskvand; 0.136 mg/l - STP; 20 mg/l - Jord; 96 mg/kg - Saltvand; 0.136 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske kontroller som det primære middel til at minimere arbejdernes eksponering. Anvend eksplosionssikkert elektrisk, ventilations- og lysudstyr. Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Følgende værnemidler bør anvendes: Støv-resistente, kemiske beskyttelsesbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

DEQUEST 2016D

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå gentagende eller vedvarende hudkontakt.

Hygiejneforanstaltninger

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask ved slutningen af hvert arbejds skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr før du betræder arealer til spisning. Øjenskylleflasker og nødbruser skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn i henhold til en godkendt standard bør anvendes hvis en risikovurdering indikerer mulighed for indånding af forurenede stoffer. Beskyttelse mod generende støv skal anvendes, når den luftbårne koncentration overstiger 10 mg/m³. Sørg for at alle åndedrætsværn er egnet til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Støvende pulver
Farve	Hvid.
Lugt	Lugtfri.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (fortyndet opløsning): 11 - 12 (10 g/l)
Smeltepunkt	>100°C
Hæld punkt	Ingen information til rådighed.
Frysepunkt	Ingen information til rådighed.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen information til rådighed.
Flammepunkt	Ingen information til rådighed.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampingsfaktor	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	Ingen information til rådighed.
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	Ingen information til rådighed.

DEQUEST 2016D

Eksplorative egenskaber Betragtes ikke som værende eksplosiv.
Støv kan danne eksplosive blandinger med luft.

Eksplorsiv afhængig af åben ild Ingen information til rådighed.

Oxiderende egenskaber Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Anden information Der foreligger ingen oplysninger.

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

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Støv kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå ophobning af støv. Undgå støv tæt på antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Undgå udsættelse for høje temperaturer eller direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Oxidationsmidler. Syrer. Kemisk-aktive metaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Fosfin (PH₃). Oxider af følgende stoffer: Kulstof. Fosfor.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) Farlig ved indtagelse.

ATE oral (mg/kg) 1.068,18

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Akut toksicitet - indånding

DEQUEST 2016D

Noter (indånding LC₅₀)	Ingen specifikke testdata er tilgængelige.
<u>Hudætsning/-irritation</u>	
Hudætsning/-irritation	Ikke irriterende. Kanin
<u>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</u>	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjenirritation. Kanin
<u>Respiratorisk sensibilisering</u>	
Respiratorisk sensibilisering	Ingen information til rådighed.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Ingen information til rådighed.
<u>Kimcellemutagenicitet</u>	
Genotoxicity - in vitro	Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber. Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ. Genmutation: Negativ.
Genotoxicity - in vivo	Ingen information til rådighed.
<u>Kræftfremkaldende egenskaber</u>	
Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen information til rådighed.
<u>Reproduktionstoksicitet</u>	
Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Ingen information til rådighed.
Reproduktionstoksicitet - Fosteret	Ingen information til rådighed.
<u>Enkel STOT-eksponering</u>	
Enkel STOT-eksponering	Ingen information til rådighed.
<u>Gentagne STOT-eksponeringer</u>	
Gentagne STOT-eksponeringer	Ingen information til rådighed.
<u>Aspirationsfare</u>	
Aspirationsfare	Ingen information til rådighed.
Indånding	Overeksponering kan medføre følgende skadelige virkninger: Irritation af luftvejene. Hosten.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse.
Hudkontakt	Hudirritation bør ikke forekomme, hvis produktet anvendes som anbefalet.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation. Overeksponering kan medføre følgende skadelige virkninger: Smerte eller irritation. Øget tåredannelse. Rødme.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ 940,0 mg/kg)

DEQUEST 2016D

Arter	Rotte
Noter (oral LD₅₀)	Farlig ved indtagelse. LD50 940 mg/kg, Oral, Rotte OECD 401
ATE oral (mg/kg)	940,0
<u>Akut toksicitet - dermal</u>	
Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg)	2.000,0
Arter	Kanin
Noter (dermal LD₅₀)	LD50 > 2000 mg/kg, Dermal, Kanin, Hankøn, Hunkøn OECD 402
<u>Akut toksicitet - indånding</u>	
Noter (indånding LC₅₀)	Ingen specifikke testdata er tilgængelige.
<u>Hudætsning/-irritation</u>	
Hudætsning/-irritation	Ikke irriterende. Kanin Erytem/skorpedannelse score: < 1 OECD 404
<u>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</u>	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjenirritation. Kanin OECD 405
<u>Respiratorisk sensibilisering</u>	
Respiratorisk sensibilisering	Tilstrækkelig data, men ikke tilstrækkelig til klassificering.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Tilstrækkelig data, men ikke tilstrækkelig til klassificering.
<u>Kimcellemutagenicitet</u>	
Genotoxicity - in vitro	Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber. Bakterielle tilbage mutationstest: Negativ. Genmutation: Negativ.
Genotoxicity - in vivo	Ingen information til rådighed.
<u>Kræftfremkaldende egenskaber</u>	
Kræftfremkaldende egenskaber	Tilstrækkelig data, men ikke tilstrækkelig til klassificering.
<u>Reproduktionstoksicitet</u>	
Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Tilstrækkelig data, men ikke tilstrækkelig til klassificering.
Reproduktionstoksicitet - Fosteret	Tilstrækkelig data, men ikke tilstrækkelig til klassificering.
<u>Enkel STOT-eksponering</u>	
Enkel STOT-eksponering	Ingen information til rådighed.
<u>Gentagne STOT-eksponeringer</u>	
Gentagne STOT-eksponeringer	NOAEL 19 - 24 mg/kg, Oral, Rotte
<u>Aspirationsfare</u>	

DEQUEST 2016D

Aspirationsfare	Ikke anvendelig.
Indånding	Ved ophedning kan der dannes sundhedsskadelige dampe/gasser. Effekter kan opstå forsinket. Hold pågældende person under observation. Vedvarende eller gentagende eksponering for dampe i høje koncentrationer kan medføre følgende alvorlige effekter: Irritation af luftvejene. Hosten.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse. Indtagelse kan forårsage alvorlig irritation af munden, spiserøret og mave-tarmkanalen.
Hudkontakt	Hudirritation bør ikke forekomme, hvis produktet anvendes som anbefalet.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritation. Øget tåredannelse. Rødme.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet	Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.
---------------	---

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE

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

12.1. Toksicitet

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: 368 mg/l, Oncorhynchus mykiss LC50, 14 dag: 180 mg/l, Oncorhynchus mykiss
------------------------	--

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

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: > 200 mg/l, Poecilia reticulata OECD 203
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: 370 - 380 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akut toksicitet - alger	EC50, 96 time: 9.16 mg/l, Selenastrum capricornutum
Akut toksicitet - mikroorganismer	IC50, 0.5 time: > 290 mg/l,

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Naturligt bionedbrydeligt.
------------------------------	----------------------------

Biologisk nedbrydelighed	- Nedbrydning 33%: 30 dag OECD 302B
--------------------------	--

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE

DEQUEST 2016D

Persistens og nedbrydelighed Produktet er ikke hurtigt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed - Nedbrydning 0.4 - 4.8%: 79 dag
OECD 304A
- Nedbrydning 1.6%: 79 dag
OECD 301E

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Bioakkumulering er usandsynlig.
BCF: 35, Fisk

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE

**Bioakkumuleringspotential
e** Bioakkumulering er usandsynlig.
BCF: 17.9, Fisk OECD 305 C

Fordelingskoefficient log Pow: < -3.5

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE

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

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE

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

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE

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.

DEQUEST 2016D

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

Farekode 2Z

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

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

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

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

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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Canada (DSL/NDL)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Amerikas Forenede Stater (TSCA)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

DEQUEST 2016D

Australien (AICS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Japan (ENCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Korea (KECI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Kina (IECSC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Filippinerne (PICCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

New Zealand (NZIOC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Taiwan (TCSI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

DEQUEST 2016D

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.

Klassificeringsmetoder i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 - H302: Ekspertvurdering. Eye Irrit. 2 - H319: Ekspertvurdering.

Revisions kommentarer

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

Revisions dato

17-11-2021

Versionsnummer

2.000

Erstatter dato

07-09-2020

DEQUEST 2016D

SDS nummer	60808
SDS status	Godkendt.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H302 Farlig ved indtagelse. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Signatur	Lisa Bland

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



Eksponeringsscenario Manufacture of substance

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registreringsnummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS-nummer	3794-83-0
EF-nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

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

Miljø

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

Medarbejder

Manufacture of substance

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 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

Produktets egenskaber

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

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. Omgå substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse. I nogle tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til procesudstyret for at reducere emissioner til acceptable niveauer.
--------------------	---

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. Bortskaf affaldsdåser og -beholdere efter de lokale bestemmelser.
--------------------------	--

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

Produktets egenskaber

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Manufacture of substance

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) 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.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt. 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.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Bær egnede handsker testet efter EN374.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

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.

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



Eksponeringsscenario Formulation

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registreringsnummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS-nummer	3794-83-0
EF-nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Formulation
Procesanvendelsesområde	Tilberedning af stoffet og dets blandinger i batch eller vedvarende processer inklusiv lagring, transport, blanding, tablettering, presning, pelletering, ekstrusion, emballering i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter
Produktkategorier [PC]:	PC3 Luftplejeprodukter PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC9c Fingermaling 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

Formulation

Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
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)
<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 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	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 25% Organiske salte.

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. Omgå substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.
--------------------	---

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

Vand	Spildevandsbehandling på stedet påkrævet. Affald bør ikke udledes ubehandlet til kloakken, medmindre det er i fuld overensstemmelse med kravene hos den lokale vandmyndighed. Miljøfare fremkaldes af havvand.
-------------	--

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. Bortskaf affaldsdåser og -beholdere efter de lokale bestemmelser.
--------------------------	--

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

Produktets egenskaber

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

Formulation

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 25%

Organiske salte.

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) 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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.
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.

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

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Bær egnede handsker testet efter EN374.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

Formulation

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.

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



Eksponeringsscenario Antiscaling Agents

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registreringsnummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS-nummer	3794-83-0
EF-nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Antiscaling Agents
Procesanvendelsesområde	Tilberedning af stoffet og dets blandinger i batch eller vedvarende processer inklusiv lagring, transport, blanding, tablettering, presning, pelletering, ekstrusion, emballering i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter
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) ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC7 Industriel sprøjtning 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) PROC10 Påføring med rulle eller pensel

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

Produktets egenskaber

Antiscaling Agents

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 25%
	Organiske salte.

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Emissioner fra udluftnings-eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.
--------------------	---

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

Vand	Spildevandsbehandling på stedet påkrævet. Affald bør ikke udledes ubehandlet til kloakken, medmindre det er i fuld overensstemmelse med kravene hos den lokale vandmyndighed. Miljøfare fremkaldes af havvand.
-------------	--

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. Bortskaf affalddåser og -beholdere efter de lokale bestemmelser.
--------------------------	---

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

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 25%
	Organiske salte.

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	PROC7 Industriel sprøjtning PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm ² . PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm ² .
---	---

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt. 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.
--	--

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

Antiscaling Agents

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt EUSES-model.

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.

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



Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registreringsnummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS-nummer	3794-83-0
EF-nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Cleaning Agents - Industrial
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv transfer fra lageret og hældning/tømning af tromler eller beholdere. eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusiv spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel), tilhørende rengøring og vedligeholdelse af anlæg.
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	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Use in Cleaning Agents - Industrial

Organiske salte.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

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

Luft Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; den nødvendige tilbageholdelseseffektivitet andrager 0%.

Vand Typisk lokal spildevandsbehandlingsteknik giver en udtrækseffektivitet på 50%. Affald bør ikke udledes ubehandlet til kloakken, medmindre det er i fuld overensstemmelse med kravene hos den lokale vandmyndighed.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bortskaffes eller genbruges.

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. Bortskaf affaldsdåser og -beholdere efter de lokale bestemmelser.

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Organiske salte.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 50 kg

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 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 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

Use in Cleaning Agents - Industrial

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt. 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.

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

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.

Forholdsregler til risikostyring

Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.

Bær egnet arbejdstøj.

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt EUSES-model.

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.

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



Eksponeringsscenario Laundry and dish-washing products

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registreringsnummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS-nummer	3794-83-0
EF-nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Laundry and dish-washing products
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter i lukkede eller indkapslede systemer inklusiv lejlighedsvis eksposering under transfer fra lageret, blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsaktiviteter.
Produktkategorier [PC]:	PC3 Luftplejeprodukter PC31 Polermidler og voksblandinger PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC36 Afhædningsmidler til vand
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) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

Medarbejder

Laundry and dish-washing products

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 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 eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Organiske salte.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Vedvarende brug/frigørelse.

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

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

Luft Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; den nødvendige tilbageholdelseseffektivitet andrager 0%.

Vand Typisk lokal spildevandsbehandlingsteknik giver en udtrækseffektivitet på 50%. Affald bør ikke udledes ubehandlet til kloakken, medmindre det er i fuld overensstemmelse med kravene hos den lokale vandmyndighed.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bortskaffes eller genbruges.

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. Bortskaf affalddåser og -beholdere efter de lokale bestemmelser.

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Organiske salte.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 30 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Laundry and dish-washing products

Potentielt eksponerede dele af kroppen 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. PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Dækker en hudkontaktflade på op til 240 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 Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt. 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. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.

Forholdsregler til risikostyring

Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres. Bær egnet arbejdstøj. Bær egnede handsker testet efter EN374. Anvend egnet øjenbeskyttelse. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166. Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

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.

Laundry and dish-washing products

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



Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registreringsnummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS-nummer	3794-83-0
EF-nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use in Cleaning Agents - Consumer
Procesanvendelsesområde	Dækker generel eksposering af forbrugere ved brug af husholdningsprodukter, der sælges som vaske- og rengøringsmidler, aerosoler, coatings, afisere, smøremidler og luftrensere.
Produktkategorier [PC]:	PC3 Luftplejeprodukter PC31 Polermidler og voksblandinger PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC36 Afhædningsmidler til vand
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

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

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Begræns stofandelen i blandingen til 25 %. Organiske salte.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Vedvarende brug/frigørelse.

Forholdsregler til risikostyring

Use in Cleaning Agents - Consumer

God praksis	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.
Tekniske foranstaltninger	Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser. Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP

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

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 25% Organiske salte.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 30 kg

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

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

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker. Bær egnet arbejdstøj. Brug en passende støvmaske .

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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



Eksponeringsscenario Cosmetics, personal care products - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registreringsnummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS-nummer	3794-83-0
EF-nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Cosmetics, personal care products - Professional
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv hældning/tømning fra tromler og beholdere; og eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusive spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel).
Produktkategorier [PC]:	PC36 Afhædningsmidler 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	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Begræns stofandelen i blandingen til 25 %. Organiske salte.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Cosmetics, personal care products - Professional

Emissionsdage: 365 dage/år
Kontinueret

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

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.

Vand Typisk lokal spildevandsbehandlingsteknik giver en udtrækseffektivitet på 50%. Affald bør ikke udledes ubehandlet til kloakken, medmindre det er i fuld overensstemmelse med kravene hos den lokale vandmyndighed.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bortskaffes eller genbruges.

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. Bortskaf affaldsdåser og -beholdere efter de lokale bestemmelser.

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Organiske salte.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 0.55 kg

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 medarbejdereksposering

Miljø Indendørs brug.

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.

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

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.

Forholdsregler til risikostyring

Cosmetics, personal care products - Professional

Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. Vask straks håndkontaminering af. Gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.

Bær egnet arbejdstøj.

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt EUSES-model.

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.

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



Eksponeringsscenario Cosmetics, personal care products - Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registreringsnummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS-nummer	3794-83-0
EF-nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Cosmetics, personal care products - Consumer
Procesanvendelsesområde	Dækker generel eksposering af forbrugere ved brug af husholdningsprodukter, der sælges som vaske- og rengøringsmidler, aerosoler, coatings, afisere, smøremidler og luftrensere.
Produktkategorier [PC]:	PC36 Afhædningsmidler til vand PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

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

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Begræns stofandelen i blandingen til 25 %. Organiske salte.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Vedvarende brug/frigørelse.

Forholdsregler til risikostyring

Cosmetics, personal care products - Consumer

God praksis	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.
Tekniske foranstaltninger	Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser. Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 25%
Organiske salte.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 30 kg

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker. Bær egnet arbejdstøj. Brug en passende støvmaske .

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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



Eksponeringsscenario Use in Coatings - Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registreringsnummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS-nummer	3794-83-0
EF-nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Coatings - Consumer
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksposering under brug (inklusive transfer og forberedelse, påføring med pensel, manuel sprøjtning eller lignende metoder) og rengøring af anlæg.
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	
Miljøudslipscategorier [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 eksposeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Undgå anvendelse ved en produktkoncentration på mere end0.048mg/cm2. Organiske salte.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Vedvarende brug/frigørelse.

Forholdsregler til risikostyring

Use in Coatings - Consumer

God praksis	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.
Tekniske foranstaltninger	Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser. Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Undgå anvendelse ved en produktkoncentration på mere end0.048mg/cm².
Organiske salte.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 16 litre

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker. Bær egnet arbejdstøj. Brug en passende støvmaske .

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

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.

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



Eksponeringsscenario Water treatment

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registreringsnummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS-nummer	3794-83-0
EF-nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Water treatment
Procesanvendelsesområde	Dækker stoffets anvendelse til vandbehandling i industrielt miljø i åbne og lukkede systemer inklusiv lejlighedsvis eksposering under materialetransfer og rengøring af anlæg.
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 eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser 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

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

Water treatment

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 65%

Organiske salte.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. Omgå substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

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

Vand Spildevandsbehandling på stedet påkrævet. Affald bør ikke udledes ubehandlet til kloakken, medmindre det er i fuld overensstemmelse med kravene hos den lokale vandmyndighed. Miljøfare fremkaldes af havvand.

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. Bortskaf affaldsdåser og -beholdere efter de lokale bestemmelser.

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 25%

Organiske salte.

Anvendte mængder

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

Mængde per anvendelse: 0.06 kg

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Mængde per anvendelse: 2.5 kg

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
Mængde per anvendelse: 0.44 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Water treatment

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 .
	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 medarbejdereksposering

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt. 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.
--	--

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

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Bær egnede handsker testet efter EN374.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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



Eksponeringsscenario

Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registreringsnummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS-nummer	3794-83-0
EF-nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter i lukkede eller indkapslede systemer inklusiv lejlighedsvis eksponering under transfer fra lageret, blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsaktiviteter.
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) 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) ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
------------------------------	---

Medarbejder

Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating 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	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 25%
	Organiske salte.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 1000 kg

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.
--------------------	--

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

Vand	Spildevandsbehandling på stedet påkrævet. Affald bør ikke udledes ubehandlet til kloakken, medmindre det er i fuld overensstemmelse med kravene hos den lokale vandmyndighed. Miljøfare fremkaldes af havvand.
-------------	--

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. Bortskaf affaldsdåser og -beholdere efter de lokale bestemmelser.
--------------------------	--

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

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 25%
	Organiske salte.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 3.3 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products

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 PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm ² .
	PROC7 Industriel sprøjtning Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 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	Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt. 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.
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Bær egnede handsker testet efter EN374.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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



Eksponeringsscenario Oil field scale inhibitor

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registreringsnummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS-nummer	3794-83-0
EF-nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Oil field scale inhibitor
Procesanvendelsesområde	Oliefelts borings- og produktionsprocesser (inklusive boreslam og rensning af borehul) inklusiv transport, tilberedning på stedet, betjening af borehoved, vibratoraktiviteter og tilhørende vedligeholdelse.
Produktkategorier [PC]:	PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU2a Minedrift (bortset fra offshore-industri) SU2b Offshore-industri

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 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 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

Oil field scale inhibitor

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Organiske salte.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

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

Vand Spildevandsbehandling på stedet påkrævet. Affald bør ikke udledes ubehandlet til kloakken, medmindre det er i fuld overensstemmelse med kravene hos den lokale vandmyndighed. Miljøfare fremkaldes af havvand.

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. Bortskaf affaldsdåser og -beholdere efter de lokale bestemmelser.

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Organiske salte.

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 0.75 tonnes

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 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

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

Oil field scale inhibitor

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt. 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.

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

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds hygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Bær egnede handsker testet efter EN374.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt EUSES-model.

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.

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



Eksponeringsscenario Use in Coatings - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registreringsnummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS-nummer	3794-83-0
EF-nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use in Coatings - Industrial
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksposering under brug (inklusiv materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, rulning, manuel sprøjtning, dypning, gennemløb, flydlag i produktionslinjer samt dannelse af film) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
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

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

Medarbejder

Use in Coatings - Industrial

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
	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 dykning og hældning

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 25%
Organiske salte.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 1000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

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

Vand Spildevandsbehandling på stedet påkrævet. Affald bør ikke udledes ubehandlet til kloakken, medmindre det er i fuld overensstemmelse med kravene hos den lokale vandmyndighed. Miljøfare fremkaldes af havvand.

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. Bortskaf affalddåser og -beholdere efter de lokale bestemmelser.

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 100%
Organiske salte.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 12.1 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Use in Coatings - Industrial

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 cm ² .
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC10 Påføring med rulle eller pensel Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm ² .
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm ² .
	PROC7 Industriel sprøjtning Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 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	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt. 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.
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
 Bær egnede handsker testet efter EN374.
 Anvend egnet øjenbeskyttelse.
 Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.
 Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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



Eksponeringsscenario Use in Coatings - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registreringsnummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS-nummer	3794-83-0
EF-nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use in Coatings - Professional
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksposering under brug (inklusive materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, rulning, manuel sprøjtning, dypning, gennemløb, flydlag i produktionslinjer samt dannelse af film) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
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
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [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

Use in Coatings - Professional

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 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 PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
-------------------------	--

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

Produktets egenskaber

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

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 625 litre

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. Omgå substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.
--------------------	---

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

Vand	Affald bør ikke udledes ubehandlet til kloakken, medmindre det er i fuld overensstemmelse med kravene hos den lokale vandmyndighed. Miljøfare fremkaldes af havvand.
-------------	--

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. Bortskaf affaldsdåser og -beholdere efter de lokale bestemmelser.
--------------------------	--

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

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 100% Såfremt ikke anderledes anført.
	Organiske salte.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 12.1 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Use in Coatings - Professional

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.
	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 Begræns stofandelen i blandingen til 1 %.

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

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdsshygiejne.
------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
 Bær egnede handsker testet efter EN374.
 Anvend egnet øjenbeskyttelse.
 Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.
 Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
	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.
----------------------------	---------------------------

Use in Coatings - Professional

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



Eksponeringsscenario

Paper and board dye, finishing and impregnation products: including bleaches and other processing aids

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registreringsnummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS-nummer	3794-83-0
EF-nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Paper and board dye, finishing and impregnation products: including bleaches and other processing aids
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv transfer fra lageret og hældning/tømning af tromler eller beholdere. eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusiv spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel), tilhørende rengøring og vedligeholdelse af anlæg.
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

Miljøudslipskategorier [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

Paper and board dye, finishing and impregnation products: including bleaches and other processing aids

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

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 100%
	Organiske salte.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.
--------------------	--

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

Vand	Affald bør ikke udledes ubehandlet til kloakken, medmindre det er i fuld overensstemmelse med kravene hos den lokale vandmyndighed. Miljøfare fremkaldes af havvand.
-------------	--

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. Bortskaf affalddåser og -beholdere efter de lokale bestemmelser.
--------------------------	---

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

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 100%
	Organiske salte.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 83 kg

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.
---	--

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

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

Paper and board dye, finishing and impregnation products: including bleaches and other processing aids

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt. 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.
--	---

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

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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



Eksponeringsscenario Bleaching agent

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registreringsnummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS-nummer	3794-83-0
EF-nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Bleaching agent
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv transfer fra lageret og hældning/tømning af tromler eller beholdere. eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusive spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel), tilhørende rengøring og vedligeholdelse af anlæg.
Produktkategorier [PC]:	PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC23 Produkter til behandling af læder PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter
Produktkategorier [AC]	AC5 Stoffer, tekstiler og beklædning
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind
<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 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

Bleaching agent

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 100%

Organiske salte.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 11 - 12

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

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

Vand Affald bør ikke udledes ubehandlet til kloakken, medmindre det er i fuld overensstemmelse med kravene hos den lokale vandmyndighed. Miljøfare fremkaldes af havvand.

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. Bortskaf affaldsdåser og -beholdere efter de lokale bestemmelser.

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 100%

Organiske salte.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 60 kg

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 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning 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 medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

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

Bleaching agent

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt. 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.

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

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds hygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Bær egnede handsker testet efter EN374.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt EUSES-model.

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.

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



Eksponeringsscenario

Antiscaling agent in closed or contained systems

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registreringsnummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS-nummer	3794-83-0
EF-nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Antiscaling agent in closed or contained systems
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter i lukkede eller indkapslede systemer inklusiv lejlighedsvis eksponering under transfer fra lageret, blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsaktiviteter.
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
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 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 eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Antiscaling agent in closed or contained systems

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 100%

Organiske salte.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 24

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

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

Vand Affald bør ikke udledes ubehandlet til kloakken, medmindre det er i fuld overensstemmelse med kravene hos den lokale vandmyndighed. Miljøfare fremkaldes af havvand. Typisk lokal spildevandsbehandlingsteknik giver en udtrækseffektivitet på 57%.

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. Bortskaf affaldsdåser og -beholdere efter de lokale bestemmelser.

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 100%

Organiske salte.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 60 kg

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 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning 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.

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

Antiscaling agent in closed or contained systems

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger

Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt. 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.

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

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds hygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Bær egnede handsker testet efter EN374.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt EUSES-model.

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.

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



Eksponeringsscenario Use in Fertilizers - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registreringsnummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS-nummer	3794-83-0
EF-nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Fertilizers - Professional
Procesanvendelsesområde	Anvendelse som landbrugskemisk hjælpemiddel til manuel eller maskinel sprøjtning, rygning og forstøvning; inklusiv maskinrensning og bortskaffelse.
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 hjælpepestof (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	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. Organiske salte.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use in Fertilizers - Professional

Kontinueret

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

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

Vand Spildevandsbehandling ikke nødvendig. Miljøfare fremkaldes af havvand.

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. Bortskaf affalddåser og -beholdere efter de lokale bestemmelser.

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 100% Såfremt ikke anderledes anført.
Organiske salte.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 13.7 kg

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 cm².
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².
PROC11 Ikke-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 Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

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

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Garanter at kontrolforanstaltningerne checkes og vedligeholdes regelmæssigt. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. Tillad kun autoriserede personer adgang.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Bær egnede handsker testet efter EN374.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

Use in Fertilizers - Professional

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt EUSES-model.

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.

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



Eksponeringsscenario Use in Agrochemicals - Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registreringsnummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS-nummer	3794-83-0
EF-nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Agrochemicals - Consumer
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse ved forbrugere i landbrugskemikalier i flydende og fast form.
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andre produkter: PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning)
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

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

Produktets egenskaber

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

Vedvarende brug/frigørelse.

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Yderligere faktorer	Der forudsættes ikke et lokalt rensningsanlæg.
---------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Use in Agrochemicals - Consumer

God praksis	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.
Teknische foranstaltninger	Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser. Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP

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

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning Organiske salte.
-------------	---

Anvendte mængder

Ikke anvendelig.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

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

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker. Bær egnet arbejdstøj. Brug en passende støvmaske .

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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



Eksponeringscenario Manufacture of ceramics and glass

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registreringsnummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS-nummer	3794-83-0
EF-nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringscenariet

Hovedtitel	Manufacture of ceramics and glass
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]	ERC2 Anvendelse i en blanding
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur

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

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Fast stof i opløsning
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 100% Organiske salte.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 75 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret

Manufacture of ceramics and glass

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Emissioner fra udluftnings-eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

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

Vand Spildevandsbehandling på stedet påkrævet. Affald bør ikke udledes ubehandlet til kloakken, medmindre det er i fuld overensstemmelse med kravene hos den lokale vandmyndighed.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Slam bortskaffes eller genbruges.

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. Bortskaf affalddåser og -beholdere efter de lokale bestemmelser.

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 100%
Organiske salte.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 0.24 kg

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 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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Garanter, at udluftningssystemet vedligeholdes og checkes regelmæssigt.

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

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Bær egnede handsker testet efter EN374.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Manufacture of ceramics and glass

Vurderingsprocedure

Anvendt EUSES-model.

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.

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