



SIKKERHETSDATABLAD DEQUEST 2016D

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

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

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Kemisk intermediær anti-skaleringsmiddel Vaskemiddel. Kosmetikk Personal Care Metalloverflatebehandling Oljefelt applikasjoner Maling. maling remover overflatebelegg Blekning Landbrukskjemikalier Keramikk Glass
----------------------------	--

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	60808

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

EC nummer	223-267-7
-----------	-----------

DEQUEST 2016D

Piktogram



Varselord

Advarsel

Faresetning

H302 Farlig ved svelging.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk.
P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

UFI

UFI: D08A-P0YJ-X00S-T99S

Inneholder

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE

2.3. Andre farer

Unngå utvikling og spredning av støv. Støv kan danne eksplosiv blanding med luft. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1. Stoffer**

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

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Produktnavn

DEQUEST 2016D

REACH registrerings nummer

01-2119510382-52-XXXX

CAS nummer

3794-83-0

EC nummer

223-267-7

Merknader til sammensetningen

De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

DEQUEST 2016D

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Om pusting stopper, sørg for kunstig åndedrett. Når det er vanskelig å puste, kan godt trent personell hjelpe berørt person ved å gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpspersonell å utføre munn til munn gjenopplivning. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarende. Legg bevisstløs person i stabilt sideleie og sikre frie luftveier. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Sørg for åpne luftveier. Løsne trange klær som krager, slips eller belte.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Drikk noen små glass vann eller melk. Stopp hvis den berørte personen føler seg uvel, da oppkast kan være farlig. Foranledige ikke til oppkast, unntatt under rettleiding av medisinsk personell. Om oppkast forekommer, skal hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer i lungene. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarende. Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Legg bevisstløs person i stabilt sideleie og sikre frie luftveier. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Sørg for åpne luftveier. Løsne trange klær som krager, slips eller belte.
Hudkontakt	Tilsølte klær må fjernes straks, og får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarer etter vask. Vask klær og rengjør sko grundig før de brukes på nytt.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Beskyttelse for førstehjelpere	Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Det kan være farlig for førstehjelpspersonell å utføre munn til munn gjenopplivning. Vask tilsølte klær grundig med vann før klærne fjernes fra den berørte personen, eller bruk hansker.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding	Overeksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Irritasjon av luftveiene. Hoste.
Svelging	Farlig ved svelging.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon. Overeksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Smerte eller irritasjon. Rikelig skylling av øynene. Rødhet.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Symptomatisk behandling. Kontakt spesialist umiddelbart giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert
------------------------------	--

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Ikke brukbart slukkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer	Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser. Unngå utvikling og spredning av støv. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Støv kan danne eksplosiv blanding med luft.
Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Fosfin (PH ₃). Oksider av følgende stoffer: Karbon. Fosfor.

5.3. Råd til brannmannskaper

DEQUEST 2016D

**Beskyttelsestiltak under
brannslukking**

Evakuere området. Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Kjøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier. Demme opp og samle slokkevann.

**Spesielt verneutstyr for
brannmenn**

Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Personlige forholdsregler**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Evakuere området. Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale. Ikke berøre eller gå inn i sølt materiale. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennkilder i nærheten av sølt materiale.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**Miljømessige forholdsregler**

Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**Metoder for opprensing**

Flytt beholderne fra utslippsområdet. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Behandle sølt materiale i medvind. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Unngå utvikling og spredning av støv. Fjern alle antenningskilder. Fjern sølt materiale med støvsuger eller samle opp med spade og feiekost eller liknende. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Merk beholdere som inneholder avfall og forurensset materiale og fjern det fra området snarest mulig.

6.4. Henvisning til andre avsnitt**Referanse til andre avsnitt**

Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Samle og bli kvitt sølt materiale som angitt i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Forholdsregler ved bruk**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Unngå håndtering som fører til støvdannelse. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, må det brukes egnet ånderettsvern. Beholdere må holdes tett lukket når de ikke er i bruk. Fjern alle antenningskilder. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Tom emballasje eller innerliner kan holde på noen produktrester og derfor være potensielt farlig. Ikke bruk tomme beholdere igjen.

**Råd om generell
arbeidshygiene**

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

DEQUEST 2016D

Forholdsregler ved lagring

Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys. Oppbevares vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10). Hold unna mat og drikke. Fjern alle antenningskilder. Unngå utvikling og spredning av støv. Lagre adskilt fra følgende materialer: Oksiderende materialer. Beholdere må holdes tett lukket når de ikke er i bruk. Hold beholderne oppreist. Lagres kun i korrekt merkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Kommentarer om sammensetningen Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

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

Kommentarer om sammensetningen Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

DNEL

Alminnelig befolkning - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 2.1 mg/kg/dag
 Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid systemiske effekter: 24 mg/kg/dag
 Alminnelig befolkning - Innånding; Kort tid lokale effekter: 10 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid lokale effekter: 10 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 4.2 mg/m³
 Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 48 mg/kg/dag
 Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 10 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 10 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 16.9 mg/m³

PNEC

- Ferskvann; 0.136 mg/l
 - STP; 20 mg/l
 - Jord; 96 mg/kg
 - Sjøvann; 0.136 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger som den viktigste måten å begrense arbeidstakerens eksponering. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk ventilasjons- og belysningsutstyr. Unngå varme, flammer og andre antenningskilder.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Følgende beskyttelse skal brukes: Støvtette, kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

DEQUEST 2016D

Håndbeskyttelse	Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.
Annen beskyttelse av hud og kropp	Bruk egnede verneklær for å hindre gjentatt eller langvarig hudkontakt.
Hygienetiltak	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.
Åndedrettsvern	Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Beskyttelse mot plagsomt støv må brukes når konsentrasjonen overskrider 10 mg/m ³ . Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsktede formål og er "CE" merket. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Støvet pulver.
Farge	Hvit.
Lukt	Luktfri.
Luktskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (fortynnet oppløsning): 11 - 12 (10 g/l)
Smeltepunkt	>100°C
Hell poeng	Ingen tilgjengelig informasjon.
Frysepunktet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Begynnende kokepunkt og område	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flammepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Løselig i vann.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.

DEQUEST 2016D

Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplorative egenskaper	Ikke ansett å være eksplosiv Støv kan danne eksplosiv blanding med luft.
Eksplorsiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Det foreligger ingen informasjon.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen testdata spesifikt relatert til reaktivitet er tilgjengelig for dette produktet eller dets ingredienser.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Støv kan danne eksplosiv blanding med luft.
---------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå opphopning av støv. Unngå støv nær antennelseskilder. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys.
----------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Oksiderende middel. Syrer. Kjemisk aktive metaller.
---------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Fosfin (PH ₃). Oksider av følgende stoffer: Karbon. Fosfor.
------------------------------	---

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt	
Anmerkninger (oralt LD ₅₀)	Farlig ved svelging.

DEQUEST 2016D

ATE oralt (mg/kg) 1 068,18

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Ikke irriterende. Kanin

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon. Kanin

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.
Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ. Genmutasjon: Negativ.

Arvestoffskadelig - in vivo Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Overeksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Irritasjon av luftveiene. Hoste.

Svelging Farlig ved svelging.

Hudkontakt Irritasjon av huden skal ikke oppstå om produktet brukes som anbefalt.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon. Overeksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Smerte eller irritasjon. Rikelig skylling av øynene. Rødhet.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE

DEQUEST 2016D

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 940,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Farlig ved svelging.
LD₅₀ 940 mg/kg, Oralt, Rotte OECD 401

ATE oralt (mg/kg) 940,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 2 000,0

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Hud, Kanin, Mannlig, Kvinnlig OECD 402

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Ikke irriterende. Kanin Erythem/eschar score: < 1 OECD 404

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon. Kanin OECD 405

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Avgjørende data men ikke tilstrekkelig for klassifisering.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Avgjørende data men ikke tilstrekkelig for klassifisering.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.
Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ. Genmutasjon: Negativ.

Arvestoffskadelig - in vivo Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Avgjørende data men ikke tilstrekkelig for klassifisering.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Avgjørende data men ikke tilstrekkelig for klassifisering.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Avgjørende data men ikke tilstrekkelig for klassifisering.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

DEQUEST 2016D

STOT- gjentatt eksponering	NOAEL 19 - 24 mg/kg, Oralt, Rotte
<u>Aspirasjonsfare</u>	
Innåndingsfare	Ikke anvendelig.
Innånding	Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper/gasser. Effektene kan bli forsinket. Hold berørt person under observasjon. Langvarig eller gjentatt eksponering av damper i høy konsentrasjon kan forårsake skadelige effekter: Irritasjon av luftveiene. Hoste.
Svelging	Farlig ved svelging. Svelging kan forårsake alvorlig irritasjon i munnen, spiserøret og i fordøyelseskanalen.
Hudkontakt	Irritasjon av huden skal ikke oppstå om produktet brukes som anbefalt.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritasjon. Rikelig skylling av øynene. Rødhet.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning	Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.
-------------------	--

Økologisk informasjon om ingrediensene

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE

Miljøforurensning	Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.
-------------------	--

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 timer: 368 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) LC ₅₀ , 14 dag: 180 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
------------------------	--

Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: 527 mg/l, Daphnia magna
----------------------------------	--

Økologisk informasjon om ingrediensene

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 timer: > 200 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy) OECD 203
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: 370 - 380 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 96 time: 9.16 mg/l, Selenastrum capricornutum
Akutt giftighet - mikroorganismer	IC ₅₀ , 0.5 time: > 290 mg/l,

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar	Naturlig biologisk nedbrytbar.
--------------------------	--------------------------------

DEQUEST 2016D

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 33%: 30 dag
OECD 302B

Økologisk informasjon om ingrediensene

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE

Persistens og nedbrytbar Produktet er ikke lett nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 0.4 - 4.8%: 79 dag
OECD 304A
- Nedbrytning 1.6%: 79 dag
OECD 301E

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Bioakkumulering er usannsynlig.
BCF: 35, Fisk

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE

Bioakkumulativt potensiale Bioakkumulering er usannsynlig.
BCF: 17.9, Fisk OECD 305 C

Fordelingskoeffisient log Pow: < -3.5

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

Økologisk informasjon om ingrediensene

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

Økologisk informasjon om ingrediensene

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

DEQUEST 2016D

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen faremerking for transport kreves.

14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

Fareseddel ADR 2Z

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Ikke anvendelig.

Annex II av MARPOL 73/78

og IBC Koden

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskillt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Canada (DSL/NDL)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

DEQUEST 2016D

USA (TSCA)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Australia (AICS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Japan (ENCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Korea (KECI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Kina (IECSC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Filippinene (PICCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

New Zealand (NZIOC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Taiwan (TCSI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

DEQUEST 2016D

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet

ATE: Akutt toksisitets estimat.
 ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).
 ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.
 IATA: Internasjonal lufttransport forening.
 IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).
 Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.
 LC50: Medial dødlig dose.
 LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
 PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.
 PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.
 REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).
 RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).
 vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.
 IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.
 MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.
 cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.
 BCF: Biokonsentrasjons faktor.
 BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.
 EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
 LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.
 LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.
 NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.
 NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.
 NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.
 LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.
 DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.
 EL50: eksponeringsgrense 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Lethal Laster femti
 OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
 POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient
 SCBA: åndedrettsvern
 STP Renseanlegg for avløpsvann
 VOC: Flyktige organiske forbindelser

Forkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akutt giftighet
 Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
 Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø

Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.

Leverandørens opplysninger.

Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008

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

Revisjonskommentarer

NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.

Revisjonsdato

17.11.2021

Versjonsnummer

2.000

Erstatter dato

07.09.2020

DEQUEST 2016D

SDS nummer	60808
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H302 Farlig ved svelging. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Signatur	Lisa Bland

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.



Scenario for eksponeringen Manufacture of substance

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registrerings nummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS nummer	3794-83-0
EC nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Manufacture of substance
Anvendelsesområde prosess	Tilvirking av stoffet eller brukes til prosesskjemikalie eller ekstraksjonsmiddel i lukkede eller kapslede systemer. omfatter tilfeldig eksponering ved gjenvinning, materialoverføring, lagring og prøvetaking og dertil tilknyttede laboratorie-, vedlikeholds og lastingsarbeider (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere).
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer
---	----------------------------

Arbeidstakeren

Manufacture of substance

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form fast , eller: Fast i løsning

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Organiske salter.

Risikostyrings-tiltak

God praksis Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. I noen tilfeller vil gassskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer av prosessutstyret være nødvendig for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. Kast avfallsbokser og beholdere i henhold til lokale forskrifter.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form fast , eller: Fast i løsning

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Organiske salter.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Manufacture of substance

Potensielt eksponerte kroppsdelar

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at for ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes på jevnlig basis.
Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede arbeidsklær.
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
Bruk passende øyebeskyttelse.
Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.
Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen Formulation

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registrerings nummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS nummer	3794-83-0
EC nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation
Anvendelsesområde prosess	tilberedelse av stoffet og blandingen i batchprosesser eller kontinuerlig overvåkede prosesser inkludert lagring, transport, blanding, tabletering, pressing, pelletering, ekstrusjon, pakking i liten og stor skala, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter
Produktkategorier (PC):	PC3 Produkter for luftbehandling PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC9c Fingermaling PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC19 Mellomprodukt PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC21 Laboratoriumskjemikalier PC23 Produkter for lær behandlingen PC26 Produkter til behandling av papir og papp PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC28 Parfyme, duftstoffer PC30 Fotokjemikalier PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC34 Tekstulfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner PC37 Vannbehandlingsmiddel PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen PC40 Ekstraksjonsmiddel
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Formulation

Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer ERC2 Formulering av en blanding ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25% Organiske salter.

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.
--------------------	---

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann	Avløpsrensing på stedet er nødvendig. Avfall skal ikke bli sendt ubehandlet til kloakken unntatt når dette er fullt ut i tråd med kravene fra det lokale myndigheter. Miljøskade skjer ved hjelp av havvann
-------------	---

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. Kast avfallsbokser og beholdere i henhold til lokale forskrifter.
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25% Organiske salter.

Formulation

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak

Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at for ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes på jevnlig basis.
Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede arbeidsklær.
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
Bruk passende øyebeskyttelse.
Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Formulation

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen Antiscaling Agents

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registrerings nummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS nummer	3794-83-0
EC nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Antiscaling Agents
Anvendelsesområde prosess	tilberedelse av stoffet og blandingen i batchprosesser eller kontinuerlig overvåkede prosesser inkludert lagring, transport, blanding, tabletering, pressing, pelletering, ekstrusjon, pakking i liten og stor skala, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25%

Antiscaling Agents

Organiske salter.

Risikostyrings-tiltak

God praksis

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann

Avløpsrensing på stedet er nødvendig. Avfall skal ikke bli sendt ubehandlet til kloakken unntatt når dette er fullt ut i tråd med kravene fra det lokale myndigheter. Miljøskade skjer ved hjelp av havvann

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. Kast avfallsbokser og beholdere i henhold til lokale forskrifter.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form

fast , eller: Fast i løsning

Opplysninger om konsentrasjon

Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25%

Organiske salter.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar

PROC7 Industriell spraying PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC10 Påføring med rulle eller pensel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse

Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak

Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at for ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes på jevnlig basis.
Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Antiscaling Agents

Bruk egnede arbeidsklær.

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Bruk passende øyebeskyttelse.

Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registrerings nummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS nummer	3794-83-0
EC nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer overføring fra lageret og støping/tømming fra fat og beholdere. eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell), tilknyttet anleggsrengjøring og -vedlikehold.
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC7 Industriell spraying PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Use in Cleaning Agents - Industrial

Organiske salter.

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Risikostyrings-tiltak

God praksis

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.
Vann	Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 50%. Avfall skal ikke bli sendt ubehandlet til kloakken unntatt når dette er fullt ut i tråd med kravene fra det lokale myndigheter.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Slam avhendes eller gjenvinnes.
Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. Kast avfallsbokser og beholdere i henhold til lokale forskrifter.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Organiske salter.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 50 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm ² . PROC7 Industriell spraying Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm ² .
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
-----------	--------------------------

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Use in Cleaning Agents - Industrial

Tekniske vernetiltak

Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at for ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes på jevnlig basis. Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag.

Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Bruk egnede arbeidsklær. Bruk egnede EN374-godkjente hansker. Bruk passende øyebeskyttelse. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166. Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen Laundry and dish-washing products

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registrerings nummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS nummer	3794-83-0
EC nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Laundry and dish-washing products
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter i lukkede eller kapslede systemer inkluderer tilfeldige eksponeringer under overføring fra lageret, blanding/fortynning i forberedelsesfasen og under rengjøringsarbeid.
Produktkategorier (PC):	PC3 Produkter for luftbehandling PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinerer i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Laundry and dish-washing products

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.
	Organiske salter.

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig bruk/utslipp.

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.
-------------	---

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.
Vann	Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 50%. Avfall skal ikke bli sendt ubehandlet til kloakken unntatt når dette er fullt ut i tråd med kravene fra det lokale myndigheter.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Slam avhendes eller gjenvinnes.
Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. Kast avfallsbokser og beholdere i henhold til lokale forskrifter.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.
	Organiske salter.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 30 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinerer i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC11 Ikke-industriell spraying Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm². PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².
-----------------------------------	--

Laundry and dish-washing products

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at for ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes på jevnlig basis. Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag.

Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Bruk egnede arbeidsklær. Bruk egnede EN374-godkjente hansker. Bruk passende øyebeskyttelse. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166. Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registrerings nummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS nummer	3794-83-0
EC nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av husholdningsprodukter som vaske- og rengjøringsmiddel, sprayer, lakk, aviser, smøremiddel og luftfrisker.
Produktkategorier (PC):	PC3 Produkter for luftbehandling PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Solarindustrien Organiske salter.

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig bruk/utslipp.

Risikostyrings-tiltak

Use in Cleaning Agents - Consumer

God praksis	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.
Tekniske tiltak	Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25%
	Organiske salter.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 30 kg

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
-----------	--------------------------

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker. Bruk egnede arbeidsklær. Bruk en egnet støvmaske.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
	Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
	Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen Cosmetics, personal care products - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registrerings nummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS nummer	3794-83-0
EC nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Cosmetics, personal care products - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer støping/tømming fra fat og beholdere; og eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell).
Produktkategorier (PC):	PC36 Vannmykner PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC11 Ikke-industriell spraying PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Solarindustrien Organiske salter.

Bruks-hyppighet og -varighet

Cosmetics, personal care products - Professional

Utslippsdager: 365 dager/år
Kontinuerlig

Risikostyrings-tiltak

God praksis

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft

Luftutslippsbegrensningene kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke forekommer direkte utslipp til luft.

Vann

Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 50%. Avfall skal ikke bli sendt ubehandlet til kloakken unntatt når dette er fullt ut i tråd med kravene fra det lokale myndigheter.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling

Slam avhendes eller gjenvinnes.

Avfallshåndtering

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. Kast avfallsbokser og beholdere i henhold til lokale forskrifter.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form

fast , eller: Fast i løsning

Opplysninger om konsentrasjon

Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Organiske salter.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 0.55 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar

PROC11 Ikke-industriell spraying Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse

Innendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak

Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at for ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes på jevnlig basis.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag.

Risikostyrings-tiltak

Cosmetics, personal care products - Professional

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.

Bruk egnede arbeidsklær.

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Bruk passende øyebeskyttelse.

Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen Cosmetics, personal care products - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registrerings nummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS nummer	3794-83-0
EC nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Cosmetics, personal care products - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av husholdningsprodukter som vaske- og rengjøringsmiddel, sprayer, lakk, aviser, smøremiddel og luftfrisker.
Produktkategorier (PC):	PC36 Vannmykner PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisetelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Solarindustrien Organiske salter.

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig bruk/utslipp.

Risikostyrings-tiltak

Cosmetics, personal care products - Consumer

God praksis	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.
Tekniske tiltak	Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25%
	Organiske salter.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 30 kg

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
-----------	--------------------------

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker. Bruk egnede arbeidsklær. Bruk en egnet støvmaske.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
	Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
	Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen Use in Coatings - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registrerings nummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS nummer	3794-83-0
EC nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert overføring og forberedelse, pøfning med pensel, manuell spraying eller lignende metoder) og utstyrsrengjøring.
Produktkategorier (PC):	PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
Fabrikatkategorier [AC]	AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler AC7 Metallprodukter AC11 Treprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Unngå bruk ved høyere produktkonsentrasjon enn0.048mg/cm². Organiske salter.

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig bruk/utslipp.

Risikostyrings-tiltak

Use in Coatings - Consumer

God praksis	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.
Tekniske tiltak	Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Unngå bruk ved høyere produktkonsentrasjon enn0.048mg/cm ² . Organiske salter.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 16 litre

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
------------------	--------------------------

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker. Bruk egnede arbeidsklær. Bruk en egnet støvmaske.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.
-------------------------	---

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA. Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.
-------------------------	--



Scenario for eksponeringen Water treatment

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registrerings nummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS nummer	3794-83-0
EC nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Water treatment
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken av stoff til vannbehandling i industrielle anlegg i åpne og lukkede systemer inkludert uregelmessige eksponeringer under materialoverføring og anleggsrengjøring.
Produktkategorier (PC):	PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC36 Vannmykner PC37 Vannbehandlingsmiddel
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
------	------------------------------

Water treatment

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 65%

Organiske salter.

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Risikostyrings-tiltak

God praksis Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Avløpsrensing på stedet er nødvendig. Avfall skal ikke bli sendt ubehandlet til kloakken unntatt når dette er fullt ut i tråd med kravene fra det lokale myndigheter. Miljøskade skjer ved hjelp av havvann

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. Kast avfallsbokser og beholdere i henhold til lokale forskrifter.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form fast , eller: Fast i løsning

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25%

Organiske salter.

Anvendte mengder

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Mengde per bruk: 0.06 kg
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Mengde per bruk: 2.5 kg
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Mengde per bruk: 0.44 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Water treatment

Potensielt eksponerte kroppsdelar

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at for ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes på jevnlig basis. Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede arbeidsklær.
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
Bruk passende øyebeskyttelse.
Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen

Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registrerings nummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS nummer	3794-83-0
EC nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter i lukkede eller kapslede systemer inkluderer tilfeldige eksponeringer under overføring fra lageret, blanding/fortynning i forberedelsesfasen og under rengjøringsarbeid.
Produktkategorier (PC):	PC7 Basismetaller og legeringer PC14 Midler for metalloverflatebehandling
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products

Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
--------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25%
	Organiske salter.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 1000 kg

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.
--------------------	---

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann	Avløpsrensing på stedet er nødvendig. Avfall skal ikke bli sendt ubehandlet til kloakken unntatt når dette er fullt ut i tråd med kravene fra det lokale myndigheter. Miljøskade skjer ved hjelp av havvann
-------------	---

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. Kast avfallsbokser og beholdere i henhold til lokale forskrifter.
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25%
	Organiske salter.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 3.3 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products

Potensielt eksponerte kroppsdelar

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
PROC7 Industriell spraying
Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Stoffet håndteres i et lukket system. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at for ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes på jevnlig basis. Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede arbeidsklær.
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
Bruk passende øyebeskyttelse.
Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen Oil field scale inhibitor

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registrerings nummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS nummer	3794-83-0
EC nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Oil field scale inhibitor
Anvendelsesområde prosess	Oljefeltborings- og produksjonsprosess (inkludert boreslam og borehullsrengjøring) inkluderer transport, tilberedning på stedet, borehodebetjening, vibrasjonsaktiviteter og tilhørende vedlikehold.
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC37 Vannbehandlingsmiddel
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU2a Bergverksdrift (utenom offshore-industri) SU2b Offshore-industrier

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
------	------------------------------

Oil field scale inhibitor

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Organiske salter.

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Risikostyrings-tiltak

God praksis Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Avløpsrensing på stedet er nødvendig. Avfall skal ikke bli sendt ubehandlet til kloakken unntatt når dette er fullt ut i tråd med kravene fra det lokale myndigheter. Miljøskade skjer ved hjelp av havvann

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. Kast avfallsbokser og beholdere i henhold til lokale forskrifter.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form fast , eller: Fast i løsning

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Organiske salter.

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 0.75 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Oil field scale inhibitor

Tekniske vernetiltak

Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at for ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes på jevnlig basis. Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede arbeidsklær.

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Bruk passende øyebeskyttelse.

Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen Use in Coatings - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registrerings nummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS nummer	3794-83-0
EC nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, manuell sprøyting, dypping, gjennomgang, fluidisert skikt i produksjonsgater så vel som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Produktkategorier (PC):	PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
Fabrikkategorier [AC]	AC1 Fremstilling av motorkjøretøyer og kjøretøydeler. AC2 Maskiner, mekaniske innretninger, elektriske/elektroniske produkter AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler AC7 Metallprodukter AC11 Treprodukter
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr SU18 Produksjon av møbler

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Use in Coatings - Industrial

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25%
	Organiske salter.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 1000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.
--------------------	---

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann	Avløpsrensing på stedet er nødvendig. Avfall skal ikke bli sendt ubehandlet til kloakken unntatt når dette er fullt ut i tråd med kravene fra det lokale myndigheter. Miljøskade skjer ved hjelp av havvann
-------------	---

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. Kast avfallsbokser og beholdere i henhold til lokale forskrifter.
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100%
	Organiske salter.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 12.1 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Use in Coatings - Industrial

Potensielt eksponerte kroppsdelar

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC10 Påføring med rulle eller pensel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

PROC7 Industriell spraying Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at for ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes på jevnlig basis.

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede arbeidsklær.

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Bruk passende øyebeskyttelse.

Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen Use in Coatings - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registrerings nummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS nummer	3794-83-0
EC nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, manuell sprøyting, dypping, gjennomgang, fluidisert skikt i produksjonsgater så vel som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Produktkategorier (PC):	PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
Fabrikatkategorier [AC]	AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler AC7 Metallprodukter AC11 Treprodukter
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
Brukskategorier	SU19 Byggeprodukter
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)

Arbeidstakeren

Use in Coatings - Professional

Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Organiske salter.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 625 litre

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.
--------------------	---

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann	Avfall skal ikke bli sendt ubehandlet til kloakken unntatt når dette er fullt ut i tråd med kravene fra det lokale myndigheter. Miljøskade skjer ved hjelp av havvann
-------------	---

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. Kast avfallsbokser og beholdere i henhold til lokale forskrifter.
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100% Sofa. Organiske salter.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 12.1 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Use in Coatings - Professional

Potensielt eksponerte kroppsdelar

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

PROC10 Påføring med rulle eller pensel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

PROC11 Ikke-industriell spraying Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at for ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes på jevnlig basis.

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. PROC11 Ikke-industriell spraying Solarindustrien

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede arbeidsklær.

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Bruk passende øyebeskyttelse.

Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen

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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registrerings nummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS nummer	3794-83-0
EC nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Paper and board dye, finishing and impregnation products: including bleaches and other processing aids
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer overføring fra lageret og støping/tømming fra fat og beholdere. eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell), tilknyttet anleggsrengjøring og -vedlikehold.
Produktkategorier (PC):	PC26 Produkter til behandling av papir og papp PC36 Vannmykner
Fabrikkategorier [AC]	AC8 Papirprodukter
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC11a Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (innendørs)
Arbeidstakeren	
Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinerer i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser

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

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100%
	Organiske salter.

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.
-------------	---

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann	Avfall skal ikke bli sendt ubehandlet til kloakken unntatt når dette er fullt ut i tråd med kravene fra det lokale myndigheter. Miljøskade skjer ved hjelp av havvann
------	---

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. Kast avfallsbokser og beholdere i henhold til lokale forskrifter.
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100%
	Organiske salter.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 83 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler	PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
-----------------------------------	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
-----------	--------------------------

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

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

Tekniske vernetiltak

Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at for ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes på jevnlig basis. Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede arbeidsklær.
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
Bruk passende øyebeskyttelse.
Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen Bleaching agent

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registrerings nummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS nummer	3794-83-0
EC nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Bleaching agent
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer overføring fra lageret og støping/tømming fra fat og beholdere. eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell), tilknyttet anleggsrengjøring og -vedlikehold.
Produktkategorier (PC):	PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC23 Produkter for lær behandlingen PC34 Tekstiltfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel
Fabrikkategorier [AC]	AC5 Stoff, tekstiler og bekledning
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
Arbeidstakeren	
Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinerer i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Bleaching agent

Form fast , eller: Fast i løsning

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100%

Organiske salter.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 11 - 12

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig

Risikostyrings-tiltak

God praksis Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Avfall skal ikke bli sendt ubehandlet til kloakken unntatt når dette er fullt ut i tråd med kravene fra det lokale myndigheter. Miljøskade skjer ved hjelp av havvann

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. Kast avfallsbokser og beholdere i henhold til lokale forskrifter.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form fast , eller: Fast i løsning

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100%

Organiske salter.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 60 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Bleaching agent

Tekniske vernetiltak

Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at for ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes på jevnlig basis. Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede arbeidsklær.

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Bruk passende øyebeskyttelse.

Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen Antiscaling agent in closed or contained systems

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registrerings nummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS nummer	3794-83-0
EC nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Antiscaling agent in closed or contained systems
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter i lukkede eller kapslede systemer inkluderer tilfeldige eksponeringer under overføring fra lageret, blanding/fortynning i forberedelsesfasen og under rengjøringsarbeid.
Produktkategorier (PC):	PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC36 Vannmykner PC37 Vannbehandlingsmiddel
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
------	------------------------------

Antiscaling agent in closed or contained systems

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100%

Organiske salter.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 24

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig

Risikostyrings-tiltak

God praksis Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Avfall skal ikke bli sendt ubehandlet til kloakken unntatt når dette er fullt ut i tråd med kravene fra det lokale myndigheter. Miljøskade skjer ved hjelp av havvann Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 57%.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. Kast avfallsbokser og beholdere i henhold til lokale forskrifter.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form fast , eller: Fast i løsning

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100%

Organiske salter.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 60 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Antiscaling agent in closed or contained systems

Tekniske vernetiltak

Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at for ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes på jevnlig basis. Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede arbeidsklær.

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Bruk passende øyebeskyttelse.

Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen Use in Fertilizers - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registrerings nummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS nummer	3794-83-0
EC nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Fertilizers - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk som agrokjemisk hjelpemiddel for manuell eller maskinell spraying, røyking og tåkelegging; inkludert rengjøring av apparater og avfallshåndtering.
Produktkategorier (PC):	PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel)
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
Brukskategorier	SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC11 Ikke-industriell spraying

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Organiske salter.

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig

Use in Fertilizers - Professional

Risikostyrings-tiltak

God praksis Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Miljøskade skjer ved hjelp av havvann

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. Kast avfallsbokser og beholdere i henhold til lokale forskrifter.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form fast , eller: Fast i løsning

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100% Sofa.

Organiske salter.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 13.7 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC5 Blanding i satsvise prosesser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
PROC11 Ikke-industriell spraying Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at kontrolltiltak regelmessig gjennomgås og oppdateres. Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Tilgang gis kun til autorisert personell.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede arbeidsklær.
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
Bruk passende øyebeskyttelse.
Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Use in Fertilizers - Professional

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen Use in Agrochemicals - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registrerings nummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS nummer	3794-83-0
EC nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Agrochemicals - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter forbrukeranvendelsen i agrokjemikalier i flytende og fast form.
Produktkategorier (PC):	PC0 Andre produkter: PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel)
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Organiske salter.

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig bruk/utslipp.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Øvrige faktorer	Renseanlegg på brukerstedet er ikke forutsatt.
-----------------	--

Risikostyrings-tiltak

Use in Agrochemicals - Consumer

God praksis	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.
Tekniske tiltak	Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning Organiske salter.
-------------	---

Anvendte mengder

Ikke anvendelig.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
------------------	--------------------------

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker. Bruk egnede arbeidsklær. Bruk en egnet støvmaske.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.
-------------------------	---

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA. Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.
-------------------------	--



Scenario for eksponeringen Manufacture of ceramics and glass

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE)BISPHOSPHONATE
REACH registrerings nummer	01-2119510382-52-XXXX
CAS nummer	3794-83-0
EC nummer	223-267-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Manufacture of ceramics and glass
Produktkategorier (PC):	PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding
--------------------------------------	---------------------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100% Organiske salter.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 75 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig

Manufacture of ceramics and glass

Risikostyrings-tiltak

God praksis Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Avløpsrensing på stedet er nødvendig. Avfall skal ikke bli sendt ubehandlet til kloakken unntatt når dette er fullt ut i tråd med kravene fra det lokale myndigheter.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler. Kast avfallsbokser og beholdere i henhold til lokale forskrifter.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form fast , eller: Fast i løsning

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100%

Organiske salter.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 0.24 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler PROC5 Blanding i satsvise prosesser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC26 Håndtering av anorganiske faststoffer ved omgivelsestemperatur Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). Sørg for at ventilasjonssystemet vedlikeholdes og testes på jevnlig basis.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede arbeidsklær.

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Bruk passende øyebeskyttelse.

Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Manufacture of ceramics and glass

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.