

1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

Handelsnamn : 4003 A-vitamin
REACH-registreringsnummer : 01-2119480425-37-0001 (retinyl palmitate)

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

Användning av ämnet eller blandningen : För berikning av livsmedel, Innehållsämne för läkemedelsprodukter, Innehållsämne för kroppsvårdsprodukter

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Naturkosmetikkompaniet AB
Ullevi Enestorp 3
59491 Gamleby
Telefon : 0493-53999
Telefax : 0493-12630
E-postadress : info@naturkosmetikkompaniet.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B H360D: Kan skada det ofödda barnet.
Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 4 H413: Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Klassificering (67/548/EEG, 1999/45/EG)

Reproduktionstoxiska Egenskaper R61: Kan ge fosterskador.
Kategori 2
Irriterande R38: Irriterar huden.
Miljöfarlig R53: Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H360D Kan skada det ofödda barnet.
H413

ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

REACH

A-vitamin

Version 4

Revisionsdatum 23.05.2016

Skyddsangivelser	:	Förebyggande:	
		P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
		P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
		P273	Undvik utsläpp till miljön.
		P281	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
		Gensvar:	
		P308 + P313	Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.
		Kvittblivning:	
		P501	Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:
79-81-2 retinylpalmitat (vitamin A-palmitat)

Tilläggsmärkning:

EUH208 Innehåller: dl- α -tokoferol: Kan orsaka en allergisk reaktion. Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3 Andra faror

Vid luftkontakt på stora ytor (indränkta trasor, förorenade kläder) är en exoterm autooxidation möjlig.
Kvinnor i fertil ålder måste undvika all överexponering.

3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

Kortfattad beskrivning av produkten : Blandning (beredning) innehållande aktiv ingrediens och hjälpämnen

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnumm er	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration [%]
retinylpalmitat (vitamin A-palmitat)	79-81-2 201-228-5 01-2119480425-37	Repr.Cat.2; R61 Xi; R38 R53	Repr. 1B; H360D Aquatic Chronic 4; H413	>= 50 - < 60
3,4-dihydro-2,5,7,8-tetrametyl-2-(4,8,12-trimetyltridecyl)-2H-bensopyran-6-ol (dl- α -tokoferol)	10191-41-0 233-466-0	R43 R53	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 4; H413	>= 1 - < 5

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.
Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

4. Åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Efter en oavsiktlig exponering bör kvinnor kontakta läkare.

A-vitamin

Version 4

Revisionsdatum 23.05.2016

- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.
Sök läkare efter betydande exponering.
- Vid hudkontakt : Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.
Tvätta med tvål och mycket vatten.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Som försiktighetsåtgärd skölj ögonen med vatten.
Ta av kontaktlinser.
Skydda oskadat öga.
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid nedsväljning : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetlös person.
Uppsök läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Huvudvärk, Irritabilitet, Trötthet, Dåsighet, Illamående,
Kräkning, Tecken på ökat intrakraniellt tryck, Generaliserad
fjällning av huden (efter ca 24 h)

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

- Behandling : Behandla symptomatiskt.

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Alkoholbeständigt skum
Pulver
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala
förhållanden och omgivande miljö.
- Olämpligt släckningsmedel : högvolyms vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Ingen känd.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningskydd.
- Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

När spill saneras med ett absorberande material, ska man vara observant på risken för exoterm autooxidation (självantändning) i närvaro av luft, även vid rumstemperatur: Lagra utan lufttillträde (t.ex. i vatten) och lämna till förbränning (eller till avfallshantering enligt de lokala myndigheternas föreskrifter).

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Evakuera personal till säkra platser.
Använd personlig skyddsutrustning.
Säkerställ god ventilation

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8. För avfallshantering se avsnitt 13.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker

- Råd för säker hantering : Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.
Hanteras under inert gas.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
- : Hantera ämnet inom i övervägande slutet system försett med avskiljande ventilation.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning.
Produkten brinner i händelse av brand.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Skydda mot ljus.
Förvaras i inertgas.
- : Förpackningen förvaras väl tillsluten och torr.
Förhindra obehörigt tillträde.
Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt

A-vitamin

Version 4

Revisionsdatum 23.05.2016

läge för att förhindra läckage.

Lagringstemperatur : < 15 °C

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : inte tillämplig

8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värde (Exponeringsätt)	Kontrollparametrar	Uppdatering	Grundval
retinylpalmitat	79-81-2	TWA	0,37 mg/m ³		DSM-internt gränsvärde
	:	fastställt för män			
		TWA	0,09 mg/m ³		DSM-internt gränsvärde
	:	fastställt för kvinnor			

DNEL

vitamin A-palmitat : Hudkontakt, Arbetstagare: 1,6 mg/kg kv/dag
Potentiella hälsoeffekter: Systemiska effekter, långvarig

Inandning, Arbetstagare: 0,55 mg/m³ (8 h)
Potentiella hälsoeffekter: Systemiska effekter, långvarig

PNEC

vitamin A-palmitat : Sötvatten: 0,1 mg/l

Sötvattensediment: Jämviktsfördelningsmetoden ("equilibrium partitioning method") kan inte tillämpas.

Havsvatten: 0,01 mg/l

Havssediment: Jämviktsfördelningsmetoden ("equilibrium partitioning method") kan inte tillämpas.

Jord: Jämviktsfördelningsmetoden ("equilibrium partitioning method") kan inte tillämpas.

Avloppsreningsverk: 10 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd : Vid ångbildning använd andningsskydd med godkänt filter.

Handskydd :

: Ta hänsyn till de farliga egenskaperna hos denna produkt och eventuella särskilda betingelser på arbetsplatsen vid val av lämplig typ av skyddshandskar.

Ögonskydd : Skyddsglasögon med sidoskydd

A-vitamin

Version 4

Revisionsdatum 23.05.2016

- Hud- och kroppsskydd : Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.
- Åtgärder beträffande hygien : Ät inte eller drick inte under hanteringen.
Rök inte under hanteringen.
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Utseende : oljeaktig vätska
- Färg : gul - brunaktig
- Lukt : Ingen information tillgänglig.
- Lukttröskel : Ingen information tillgänglig.
- pH-värde : Ingen tillgänglig data
- Smältpunkt/smältpunktsintervall : ej fastställt
- Kokpunkt/kokpunktsintervall : ej fastställt
- Flampunkt : 195 °C (DIN 51758)
Test utfört med liknande produkt.
- Avdunstningshastighet : ej fastställt
- Nedre explosionsgräns : ej fastställt
- Övre explosionsgräns : ej fastställt
- Ångtryck : ej fastställt
- Relativ ångdensitet : inte tillämplig
- Densitet : ca. 0,92 gr/cm³ (vid 20 °C)
- Löslighet i vatten : olöslig
- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : inte tillämplig
- Självtändningstemperatur : Ingen tillgänglig data
- Antändningstemperatur : 355 °C (DIN 51794)
Test utfört med liknande produkt.
- Termiskt sönderfall : Ingen tillgänglig data
- Viskositet, dynamisk : ej fastställt
- Explosiva egenskaper : Ingen tillgänglig data
- Oxiderande egenskaper : Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

A-vitamin

Version 4

Revisionsdatum 23.05.2016

Inga särskilda risker som behöver nämnas.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Vid luftkontakt på stora ytor (indränkta trasor, förorenade kläder) är en exoterm autooxidation möjlig.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme.
Exponering för luft.

10.5 Oförenliga material

Starka syror och starka baser
Starkt oxiderande ämnen

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

- Akut oral toxicitet : LD50 (råtta): > 2 500 mg/kg
Testsubstans: aktiv beståndsdel
- Hudirritation
retinylpalmitat : Svag hudirritation (kanin, OECD:s riktlinjer för test 404)
: ingen fototoxisk hudreaktion (marsvin)
- 3,4-dihydro-2,5,7,8-tetrametyl-2-(4,8,12-trimetyltridecyl)-2H-bensopyran-6-ol : Svag hudirritation (kanin)
- Kan eventuellt irritera ögonen.
3,4-dihydro-2,5,7,8-tetrametyl-2-(4,8,12-trimetyltridecyl)-2H-bensopyran-6-ol : svag irritation (kanin, Draize-test)
tillfällig rodnad
- Luftvägs-/hudsensibilisering : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur. (marsvin, Maximeringstest (GPMT), OECD:s riktlinjer för test 406)
Testsubstans: aktiv beståndsdel
: Orsakar inte någon sensibilisering. (mus, Local Lymph Node Assay (LLNA), OECD:s riktlinjer för test 429)
Testad med en liknande produkt som innehåller 1,5% dl-alfa-tokoferol.
: ingen fotoallergisk hudreaktion (marsvin)
Testsubstans: aktiv beståndsdel

A-vitamin

Version 4

Revisionsdatum 23.05.2016

Genotoxicitet in vivo retinylpalmitat	: inte genotoxisk (In vivo mikrokärntest, mus)
Cancerogenitet	: Inga indikationer på karcinogenitet kända.
Teratogenicitet retinylpalmitat	: Teratogen embryotoxisk (flera djurarter)
Ytterligare information retinylpalmitat	: Kan ansamlas i kroppen och ge skador.
Erfarenheter från exponering av människa retinylpalmitat	: RDI (rekommenderat dagligt intag) 0,8 mg rent vitamin A (retinol) per dag fastställt för män RDI (rekommenderat dagligt intag) ca. 0,7 mg rent vitamin A (retinol) per dag
Erfarenheter från exponering av människa: Förtäring retinylpalmitat	: Akut överdos ger följande symtom: Huvudvärk, Irritabilitet, Trötthet, Dåsighet, Illamående, Kräkning, Tecken på ökat intrakraniellt tryck, Generaliserad fjällning av huden (efter ca 24 h)

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Algtoxicitet	: Desmodesmus subspicatus (grönalg) ErC50 (72 h) 153 mg/l Test-ämne: Aktiv beståndsdel (nominell koncentration) (DIN 38412)
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet retinylpalmitat	: Icke lätt nedbrytbart. 40 - 50 % (28 d) (OECD:s riktlinjer för test 301F)
3,4-dihydro-2,5,7,8- tetrametyl-2-(4,8,12- trimetyltridecyl)-2H- bensopyran-6-ol	: Icke lätt nedbrytbart. 8 % (28 d) (OECD:s riktlinjer för test 301F)
Fotonedbrytning retinylpalmitat	: Sönderfaller snabbt i kontakt med ljus. 55 Min.

Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

A-vitamin

Version 4

Revisionsdatum 23.05.2016

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,16
Test-ämne: Aktiv beståndsdel
Metod: beräknat värde
Osannolikt att det ackumuleras i akvatiska organismer.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : inte tillämplig

12.4 Rörligheten i jord

Fördelning bland olika delar i miljön : Adsorption, Jord
log Koc 9,0 (beräknat värde)
Informationen hänför sig till huvudkomponenten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Bedömning : ej fastställt

12.6 Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information : Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Organiska material (t.ex. trasor, papper, trä) som är indränkta med denna produkt kan upphettas och fatta eld i närvaro av luft, även vid rumstemperatur: Lagra utan lufttillträde (t.ex. i vatten) och lämna till förbränning (eller till avfallshantering enligt de lokala myndigheternas föreskrifter).
Utsläpp till miljön måste undvikas.
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.
Töm inte avfall i avloppet.
Lämna överskott och icke återvinningsbara lösningar till företag med tillstånd för avfallshantering.

Förorenad förpackning : Avfallshandera som oanvänd produkt.
Återanvänd inte tömd behållare.

14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR
Ej farligt gods
RID
Ej farligt gods
IMDG
Ej farligt gods
IATA
Ej farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

ADR
Ej farligt gods
RID
Ej farligt gods

A-vitamin

Version 4

Revisionsdatum 23.05.2016

IMDG

Ej farligt gods

IATA

Ej farligt gods

14.3 Faroklass för transport

ADR

Ej farligt gods

RID

Ej farligt gods

IMDG

Ej farligt gods

IATA

Ej farligt gods

14.4 Förpackningsgrupp

ADR

Ej farligt gods

RID

Ej farligt gods

IMDG

Ej farligt gods

IATA

Ej farligt gods

14.5 Miljöfaror

ADR

Ej farligt gods **RID**

Ej farligt gods **IMDG**

Ej farligt gods **IATA**

Ej farligt gods

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

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

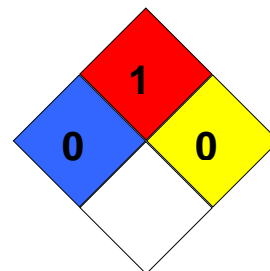
Ingen tillgänglig data

15. Gällande föreskrifter

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

NFPA Klassificering

: Hälsofara: 0
Brandfara: 1
Reaktivitetsrisk: 0



15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

retinylpalmitat: En kemisk säkerhetsbedömning har genomförts för ämnet.

16. Annan information

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

R38	Irriterar huden.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R53	Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R61	Kan ge fosterskador.

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

Förkortningar: 67/548/EEC= Dangerous Substances Directive. 1999/45/EC= Dangerous Preparations Directive. Regulation (EC) No. 1272/2008= Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures. DNEL= Derived No-Effect Level. PNEC= Predicted No-Effect Concentration. NFPA= National Fire Protection Association (USA). IATA= International Air Transport Association. IMDG= International Maritime Dangerous Goods. RID= International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway; ADR= European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. TWA= Time Weighted Average (tidsvägt medelvärde). NGV= Nivågränsvärde. STEL= Short term exposure limit. KTV= Korttidsgränsvärden. HGV = hygieniskt gränsvärde.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



A-vitamin

Version 4

Revisionsdatum 23.05.2016

Tillägg

	Rubrik på exponeringsscenario
ES 1:	Formulering vätska (retinylpalmitat - ren substans)
ES 2:	Formulering fast (retinylpalmitat - ren substans)
ES 3:	Privat användning av kosmetika och hygienprodukter

Förkortningar

ART = Advanced REACH Tool

ES = Exponeringsscenario

PEC = Förväntad exponeringskoncentration

RCR = Risk characterisation ratio: "Level of Exposure/DNEL" eller "PEC/PNEC"

A-vitamin

Version 4

Revisionsdatum 23.05.2016

ES 1: Formulering vätska (retinylpalmitat - ren substans)

1. Scenariobeskrivning

Huvudsakliga användargrupper	: SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	: SU 10: Formulering
Kemisk produktkategori	: PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Processkategorier	: PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	: ERC2: Formulering av beredningar

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2

Viskositet, dynamisk	: Mycket viskös
Daglig mängd per anläggning (Msafe)	: 11 250 kg
Anmärkning	: Msafe är den maximala mängden ämne eller produkt som kan användas säkert under de förhållanden som finns definierade i miljödelen av exponeringsscenarioet.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod)	: 10
Utspädningsfaktor (kustområden)	: 100

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	: 2,5 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten	: 2 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord	: 0 %

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Luft	: Utsugsventilation försedd med skrubbar.
Vatten	: Allt förorenat avfallsvatten skall behandlas i ett industriellt eller

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



A-vitamin

Version 4

Revisionsdatum 23.05.2016

Jord : kommunalt vattenreningsverk som omfattar både primära och sekundära behandlingar.
: Undvik markpenetration.

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Lokal reningsanläggning, Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningen : 2 000 m³/d
s utsläppshastighet
Slambehandling : Kan avfallsdeponeras eller förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter.

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas

Bortskaffningsmetoder : Händertas som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel upp till 5 % i produkten.
Fysikalisk form (vid användning) : Flytande blandning, Lågflyktig vätska

Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : <= 8 timmar / dag

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhusanvändning

Tekniska förhållanden och åtgärder

Hantera ämnet inom i övervägande slutet system försett med avskiljande ventilation.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning. (Effektivitet (av en mätning): 95 %)
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Bidragsscenario	Bedömning smetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Sötvatten		< 0,0007 mg/l	< 0,007
ERC2	EUSES		Havsvatten		< 0,0008 mg/l	< 0,08
ERC2	EUSES		Avloppsreningsverk		< 10 mg/l	< 1,0

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



A-vitamin

Version 4

Revisionsdatum 23.05.2016

Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Arbetare (industriarbetare), Arbetare (yrkesfolk)	Dermal: långvarig, systemisk	$\leq 0,034 \text{ mg/kg kv/dag}$	$\leq 0,021$
se ovan	ECETOC TRA	Arbetare (industriarbetare)	Exponering genom inandning	$\leq 0,025 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0,045$
se ovan	ECETOC TRA	Arbetare (yrkesfolk)	Exponering genom inandning	$\leq 0,050 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0,091$

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

A-vitamin

Version 4

Revisionsdatum 23.05.2016

ES 2: Formulering fast (retinylpalmitat - ren substans)

1. Scenariobeskrivning

Huvudsakliga användargrupper	: SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	: SU 10: Formulering
Kemisk produktkategori	: PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Processkategorier	: PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	: ERC2: Formulering av beredningar

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2

Produktegenskaper

Daglig mängd per anläggning (Msafe) : 11 250 kg

Anmärkning : Msafe är den maximala mängden ämne eller produkt som kan användas säkert under de förhållanden som finns definierade i miljödelen av exponeringsscenarioet.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspänningsfaktor (flod) : 10
Utspänningsfaktor (kustområden) : 100

Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering

Emissions- eller utsläppsfaktor: luft : 2,5 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten : 2 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord : 0 %

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Luft : Utsugsventilation försedd med filter.
Vatten : Allt förorenat avfallsvatten skall behandlas i ett industriellt eller kommunalt vattenreningsverk som omfattar både primära och sekundära behandlingar.

A-vitamin

Version 4

Revisionsdatum 23.05.2016

Jord : Undvik markpenetration.

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Lokal reningsanläggning, Kommunal reningsanläggning

Avloppsvattenreningsanläggningen : 2 000 m³/d

s utsläppshastighet

Slambehandling : Kan avfallsdeponeras eller förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter.

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas

Bortskaffningsmetoder : Händertas som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC15

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel upp till 5 % i produkten.

Fysikalisk form (vid användning) : Fast ämne, hög dammningsbenägenhet

Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : <= 8 timmar / dag

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhusanvändning

Tekniska förhållanden och åtgärder

Inga.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning. (Effektivitet (av en mätning): 95 %)

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel upp till 5 % i produkten.

Fysikalisk form (vid användning) : Fast ämne, hög dammningsbenägenhet

Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens : <= 8 timmar / dag

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhusanvändning

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



A-vitamin

Version 4

Revisionsdatum 23.05.2016

Tekniska förhållanden och åtgärder

Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning. (Effektivitet (av en mätning): 95 %)

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Bidragsscenario	Bedömning smetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Sötvatten		< 0,0007 mg/l	< 0,007
ERC2	EUSES		Havsvatten		< 0,0008 mg/l	0,08
ERC2	EUSES		Avloppsreningsverk		< 10 mg/l	< 1,0

Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC15	ECETOC TRA	Arbetare (industriarbetare), Arbetare (yrkesfolk)	Dermal: långvarig, systemisk	< 0,004 mg/kg kv/dag	<= 0,002
PROC1, PROC2, PROC3, PROC15	ECETOC TRA	Arbetare (industriarbetare), Arbetare (yrkesfolk)	Exponering genom inandning	<= 0,25 mg/m ³	<= 0,46
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14	ECETOC TRA	Arbetare (industriarbetare), Arbetare (yrkesfolk)	Dermal: långvarig, systemisk	<= 0,034 mg/kg kv/dag	<= 0,021
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14	ECETOC TRA	Arbetare (industriarbetare), Arbetare (yrkesfolk)	Exponering genom inandning	<= 0,25 mg/m ³	<= 0,46

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

EUSES = EUSES version 2.1.1

A-vitamin

Version 4

Revisionsdatum 23.05.2016

ES 3: Privat användning av kosmetika och hygienprodukter

1. Scenariobeskrivning

- Huvudsakliga användargrupper : **SU 21:** Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
- Slutanvändningssektorer : **SU 21:** Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
- Kemisk produktkategori : **PC39:** Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
- Miljöavgivningskategorier : **ERC8a:** Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a

Produktegenskaper

- Viskositet, dynamisk : ej fastställt

Använd mängd

- Årlig mängd för vitt spridda användningar : 100 tn
- Anmärkning : mängd som har använts för uppskattning av exponeringen

Användningsfrekvens och varaktighet

- Kontinuerlig exponering : 365 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

- Utspädningsfaktor (flod) : 10
- Utspädningsfaktor (kustområden) : 100

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

- Kontinuerlig användning/utsläpp
- Antal emissionsdagar per år : 365
- Emission eller utsläppsfaktor: vatten : 90 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

- Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Kommunal reningsanläggning
- Avloppsvattenreningsanläggningen : 2 000 m³/d
- s utsläppshastighet
- Slambehandling : Kan spridas på jordbruksmark, då detta överensstämmer med lokala bestämmelser.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC39

Användningsfrekvens och varaktighet

- Användningsfrekvens : 365 dagar/år
- Anmärkning : Kontinuerlig användning/utsläpp

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



A-vitamin

Version 4

Revisionsdatum 23.05.2016

Bidragsscenario	Bedömning smetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå (PEC)	RCR
ERC8a	EUSES		Sötvatten		0,13 E-06 mg/l	0,000001
ERC8a	EUSES		Havsvatten		0,15 E-06 mg/l	0,000015
ERC8a	EUSES		Avloppsreningsverk		0,0019 mg/l	0,00019

Hälsoriskerna för konsumenter behöver inte bedömas eftersom denna redan täcks av kosmetikadirektivet 76/768/EEG.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario