

SÄKERHETSDATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

Version 5.0

Tryckdatum 03.01.2017

Revisionsdatum / giltig från 02.01.2017

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn : AKDOLIT GRAN 1, 25 kg
Ämnets namn : dolomit ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$), kalcinerad
CAS-nr. : 83897-84-1
EG-nr. : 281-192-5
EG REACH-Reg.nr. : 01-2119474891-28-xxxx

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

Användning av ämnet eller blandningen : Används som:, generell kemisk industri, Tillverkning av finkemikalier, Biocidal produkt, Tillsatsmedel för livsmedel eller foder, Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.

Användningar som avråds : För tillfället har vi inte identifierat några användningar som avråds

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Brenntag Nordic AB
Koksgatan 18
SE 20211 Malmö
Telefon : +46 (0)40-28 73 00
Telefax : +46 (0)40-93 7015
E-postadress : SDS.SE@brenntag-nordic.com
Ansvarig/utfärdande person : Environment & Quality

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Vid olyckfall: ring 020 - 99 60 00 (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

Faroklass	Farokategori	Målorgan	Faroangivelser
Irriterande på huden	Kategori 2	---	H315
Allvarlig ögonskada	Kategori 1	---	H318
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering	Kategori 3	---	H335

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

De viktigaste skadliga effekterna

Människors hälsa	:	Undvik dammbildning. Inandning av damm kan orsaka irritation i luftvägarna. Hudirritation Orsakar allvarliga ögonskador.
Fysikaliska och kemiska faror	:	Produkten är kemiskt stabil.
Potentiella miljöeffekter	:	Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.

2.2. Märkningsuppgifter**Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farosymbol	:	 
Signalord	:	Fara
Faroangivelser	:	H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Skyddsangivelser	:	
Allmänt	:	P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
Förebyggande	:	P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
Åtgärder	:	P305 + P351 + P338 + P310 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

P304 + P340

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P302 + P352

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/tvål.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- dolomit ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$), kalcinerad

2.3. Andra faror

Se sektion 12.5 för resultat av PBT och vPvB bedömningar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1. Ämnen**

		Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	
Farliga komponenter	Koncentration [%]	Faroklass / Farokategori	Faroangivelser
dolomit (CaMg(CO3)2), kalcinerad			
CAS-nr.	: 83897-84-1	100	Skin Irrit.2 H315
EG-nr.	: 281-192-5		Eye Dam.1 H318
EG REACH-	: 01-2119474891-28-xxxx		STOT SE3 H335
Reg.nr.			

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Vid inandning : Flytta ut i friska luften.

Vid hudkontakt : Skölj med vatten.

Vid ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 10 minuter. Ta ur kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Vid förtäring : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

Effekter : Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.

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

Behandling : Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
Olämpligt släckningsmedel : Ingen information tillgänglig.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Vid upphettning över 900°C sönderdelas kalciumkarbonat/magnesiumoxid till kalciumoxid, kalciumdioxid och magnesiumoxid.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.
Ytterligare råd : Ingen ytterligare information är tillgänglig.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder : För personligt skydd se avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder och material för inneslutning och sanering : Skyffla upp i lämplig behållare för bortskaffning. Undvik dammbildning. Se även avsnitt 13: Avfallshantering

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation vid nödsituation.
Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.
Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Råd för säker hantering : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Se till att luftväxlingen är god. Undvik dammbildande hantering. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas vid dammbildande hantering. Undvik kontakt med huden och ögonen. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förpackningen förvaras väl tillsluten och torrt. Undvik fukt.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar**

Beståndsdel:	dolomit (CaMg(CO₃)₂), kalcinerad	CAS-nr. 83897-84-1
---------------------	---	---------------------------

Härledd nolleffektnivå (DNEL)/Härledd minimal effekt nivå (DMEL)

DNEL

Arbetstagare, Akut - lokala effekter, Inandning : 4 mg/m³

DNEL

Arbetstagare, Långtids - lokala effekter, Inandning : 1 mg/m³

DNEL

Konsumenter, Akut - lokala effekter, Inandning : 4 mg/m³

DNEL

Konsumenter, Långtids - lokala effekter, Inandning : 1 mg/m³

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)
--

Sötvatten : 0,465 mg/l

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

Havsvatten	:	0,303 mg/l
Sporadiska utsläpp	:	0,465 mg/l
Avloppsreningsverk	:	2,85 mg/l
Jord	:	1023,1 mg/kg
Relaterat till, torr vikt		

Beståndsdel: Damm, oorganiskt**Andra arbetsrelaterade gränsvärden**

Sverige. Gränsvärdelistan, Nivågränsvärde, Inhalerbart damm
10 mg/m³

Sverige. Gränsvärdelistan, Nivågränsvärde, Respirabelt damm
5 mg/m³

8.2. Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Säkerställ god ventilation

Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas.

Exponering minskar primärt beroende på val av arbetsmetod och tekniska åtgärder.

Personlig skyddsutrustning*Andningsskydd*

Anmärkning : Lämpligt andningsskydd.
Rekommenderad filtertyp:P

Handskydd

Anmärkning : Skyddshandskar ska bytas vid första tecken på slitage.
Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.

Ögonskydd

Anmärkning : Skyddsglasögon

Hud- och kroppsskydd

Anmärkning : Använd lämpliga skyddskläder.

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form	:	fast
Färg	:	vit till brunaktig
Lukt	:	luktfri
Lukttröskel	:	ingen tillgänglig data
pH-värde	:	10,6 (20 °C) mättad vattenlösning
Frys punkt	:	ingen tillgänglig data
Kokpunkt	:	> 450 °C
Flampunkt	:	ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet	:	ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	:	ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	:	ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	:	ingen tillgänglig data
Densitet	:	2,76 g/cm ³
Löslighet i vatten	:	0,02 g/l (10 °C) praktiskt taget olöslig
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	:	ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	:	ingen tillgänglig data
Termiskt sönderfall	:	ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	:	ingen tillgänglig data
Explosivitet	:	ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper	:	Ämnet innehåller inte några grupper, som är associerade med oxiderande egenskaper.

9.2. Annan information

Bulkdensitet	:	700 - 1300 kg/m ³ (20 °C)
--------------	---	--------------------------------------

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Anmärkning : Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Anmärkning : Stabil vid normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Vid upphettning över 900°C sönderdelas kalciumkarbonat/magnesiumoxid till kalciumoxid, kalciumdioxid och magnesiumoxid.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas : Syror

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : magnesiumoxider, kalciumoxid

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Data för produkten****Akut toxicitet****Oralt**

Vid förtäring av större mängd risk för mag- och tarmstörningar.

Inandning

Vid inandning av höga koncentrationer kan mekanisk överbelastning av andningsvägarna ske.

Irritation**Hud**

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

Resultat : Irriterar huden.

Ögon

Resultat : Orsakar allvarliga ögonskador.

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.

CMR-effekter**CMR egenskaper**

Cancerogenitet : Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.

Mutagenitet : Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.

Reproduktionstoxicitet : Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.

Specifik organtoxicitet**Enstaka exponering**

Anmärkingar : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Upprepad exponering

Anmärkingar : Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.

Andra toxikologiska egenskaper**Fara vid aspiration**

Denna information kan hittas längre ner i detta avsnitt under data för de enskild komponent.,

Beståndsdel: dolomit ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$), kalcinerad CAS-nr. 83897-84-1

Akut toxicitet**Oralt**

LD50 oral : > 2000 mg/kg (Råtta) (OECD:s riktlinjer för test 425)

Irritation

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**Hud**

Resultat : Hudirritation (Kanin) (OECD:s riktlinjer för test 404)

Ögon

Resultat : Risk för allvarliga ögonskador. (Kanin) (OECD:s riktlinjer för test 405)

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : Inga kända sensibiliseringseffekter.

CMR-effekter**CMR egenskaper**

Cancerogenitet : Den anses inte vara cancerframkallande.

Mutagenitet : Anses inte vara mutagen.

Reproduktionstoxicitet : Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.

Specifik organotoxicitet**Upprepad exponering**

Anmärkingar : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotokikant, upprepad exponering.

Andra toxikologiska egenskaper**Fara vid aspiration**

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet,

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1. Toxicitet**

Beståndsdel: dolomit ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$), kalcinerad **CAS-nr. 83897-84-1**

Akut toxicitet**Fisk**

LC50 : 457 mg/l (Havsfisk; 96 h; Test-ämne: Kalciumhydroxid)

LC50 : 50,6 mg/l (Sötvattenfisk; 96 h; Test-ämne: Kalciumhydroxid)

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur**

EC50 : 49,1 mg/l (Ryggradslösa djur (sötvatten); 48 h; Test-ämne: Kalciumhydroxid)

LC50 : 158 mg/l (Ryggradslösa djur (havsvatten); 96 h; Test-ämne: Kalciumhydroxid)

alger

NOEC : 48 mg/l (alger; 72 h; Test-ämne: Kalciumhydroxid)

EC50 : 184,57 mg/l (alger; 72 h; Test-ämne: Kalciumhydroxid)

Bakterie

NOEC : 12000 mg/kg torrvtikt (d.w.) (Bakterie; Test-ämne: Kalciumhydroxid)

Kronisk toxicitet**Vattenlevande ryggradslösa djur**

NOEC : 32 mg/l (Ryggradslösa djur (havsvatten); 14 d; Test-ämne: Kalciumhydroxid)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdel: dolomit ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$), kalcinerad **CAS-nr. 83897-84-1**

Persistens och nedbrytbarhet**Persistens**

Resultat : ingen tillgänglig data

Bionedbrytbarhet

Resultat : Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdel: dolomit ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$), kalcinerad **CAS-nr. 83897-84-1**

Bioackumulering

Resultat : Ej relevant.

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**12.4. Rörlighet i jord****Data för produkten****Rörlighet**

Resultat : Eftersom produkten är praktiskt taget olöslig i vatten sker separering genom filtrering eller sedimention.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**Data för produkten****Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Resultat : ingen tillgänglig data

12.6. Andra skadliga effekter**Data för produkten****Tillägg till ekologisk information**

Resultat : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2011:927). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

Förorenad förpackning : Avfallshandla enligt lokala föreskrifter.

Europeisk Avfallskatalognummer : Ingen avfallskod enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) kan tilldelas denna produkt då den tilltänkta användningen bestämmer tilldelningen. Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

AVSNITT 14: Transportinformation

Ej farligt gods enligt ADR, RID, IMDG och IATA.

14.1. UN-nummer

Ej tillämpligt.

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**14.2. Officiell transportbenämning**

Ej tillämbart.

14.3. Faroklass för transport

Ej tillämbart.

14.4. Förpackningsgrupp

Ej tillämbart.

14.5. Miljöfaror

Ej tillämbart.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämbart.

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

IMDG : Ej tillämbart.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Data för produkten**

Andra föreskrifter : · AFS 2015:7 Arbetsmiljöverkets Författningssamling:
HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN

Beståndsdel: dolomit ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$), kalcinerad CAS-nr. 83897-84-1

EU.Direktiv 2012/18/EU : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.
(SEVESO III), Bilaga 1

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information**Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.**

H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Förkortningar och akronymer

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

STOT

specifik organtoxicitet

SVHC

ämne som inger mycket stora betänkligheter

UVCB-ämne

ämne med okänd eller varierande

vPvB-ämne

sammansättning,

komplexa

reaktionsprodukter och

biologiskt material

mycket lpersistent och

mycket

bioackumulerande ämne

BCF

biokoncentrationsfaktor

BOD

biokemisk syreförbrukning

CAS

Chemical Abstracts Service

CLP

klassificering, märkning och förpackning

CMR-ämne

cancerframkallande, mutagen eller reproduktionstoxiska ämne

COD

kemisk syreförbrukning

DNEL

härledd nolleffektnivå

Einecs

europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen

Elincs

europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen

GHS

globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier

LC50

Genomsnittlig dödlig koncentration

LOAEC

lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras

LOAEL

lägsta observerade effektnivå

LOEL

lägsta nivå där effekt observeras

NLP

före detta polymer

NOAEC

koncentration där ingen skadlig effekt observeras

NOAEL

nivå där ingen skadlig effekt observeras

NOEC

nolleffektkoncentration

NOEL

nolleffektnivå

OECD

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
yrkeshygieniskt gränsvärde

PBT-ämne

persistent, bioackumulerande och toxiskt ämne

PNEC

uppskattad nolleffektkoncentration

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

: För att skapa detta säkerhetsdatablad har leverantörens information samt information från Europeiska kemikaliemyndigheten(ECHA) databas "registrerade ämnen" används.

Metoder för

: Klassificeringen för människors hälsa, fysiska och kemiska

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

produktklassificering

risker samt miljörisker är bestämt utifrån en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om den är tillgänglig.

Information för utbildning :

Arbetstagarna måste utbildas regelbundet på säker hantering av produkter baserade på den information som lämnas i säkerhetsdatabladet och de lokala förhållandena på arbetsplatsen. Nationella regler för utbildning av arbetstagare i hanteringen av farliga ämnen måste följas.

|| Anger uppdaterat avsnitt.

Informationen som anges beskriver endast produkterna med hänsyn till säkerhetsåtgärder och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation samt är inte ett kontraktsevenligt rättsförhållande. Informationen i säkerhetsdatabladet hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

Nr.	Kort titel	Huvudsakliga användningsgrupper (SU)	Användningssektor (SU)	Kemisk produktkategori (PC)	Processkategorier (PROC)	Miljöavgivningskategorier (ERC)	Varukategori (AC)	Specifikation
1	Industriell användning - vätska	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7, 12a, 12b	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13	ES10567
2	Användning av fast ämne med låg dammningsbenägenhet	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27a, 27b	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7, 12a, 12b	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13	ES10569
3	Användning av fast ämne med låg dammningsbenägenhet	22	NA	NA	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 25, 26	2, 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f	NA	ES10678
4	Användning av fast ämne med medelstor dammningsbenägenhet	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27a, 27b	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7, 12a, 12b	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13	ES10571
5	Användning av fast ämne med medelstor dammningsbenägenhet	22	NA	NA	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 25, 26	2, 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f	NA	ES10680
6	Användning av fast ämne med hög dammningsbenägenhet	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27a, 27b	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7, 12a, 12b	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13	ES10573
7	Användning av fast ämne med hög dammningsbenägenhet	22	NA	NA	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 25, 26	2, 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f	NA	ES10682
8	Yrkesmässig användning - vätska	22	NA	NA	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9,	2, 8a, 8b, 8c,	NA	ES10676

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

					10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19	8d, 8e, 8f		
9	Användning som vattenreningskemikalie	21	NA	20, 37	NA	8b	NA	ES10840
10	Användning i kosmetika	21	NA	39	NA	8a	NA	ES10843
11	Användning av fast massa	3	NA	NA	6, 14, 21, 22, 23, 24, 25	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7, 12a, 12b	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13	ES10674
12	Användning i artiklar	22	NA	NA	21, 24, 25	10a, 10b, 11a, 11b, 12a, 12b	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13	ES10686
13	Användning av CO2 absorptionsmedel i andningsapparater	21	NA	2	NA	8b	NA	ES10833
14	Användning i agrokemikalier	21	NA	12, 20	NA	8e	NA	ES10837
15	Användning i agrokemikalier	22	NA	NA	5, 8b, 11, 26	2, 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f	NA	ES10684
16	Användning inom bygg och anläggning	21	NA	9a, 9b	NA	8c, 8d, 8e, 8f	NA	ES10830

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**1. Kort titel för exponeringsscenario 1: Industriell användning - vätska**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ 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) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC12: Användning av blåsmedel vid tillverkning av skum PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC16: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18: Infettning vid högenergibetingelser PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Artikelkategorier	AC1: Fordon AC2: Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/ elektroniska varor AC3: Elektriska batterier och ackumulatorer AC4: Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror AC5: Tyger, textilier och klädsel AC6: Lädervaror AC7: Metallprodukter AC8: Pappersprodukter AC10: Gummiprodukter AC11: Träprodukter AC13: Plastprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen ERC2: Formulering av beredningar ERC3: Formulering till material ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer) ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC6c: Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast ERC6d: Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system. ERC12a: Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning) ERC12b: Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC12a, ERC12b

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Flödeshastighet för mottagande ytvatten	18.000 m3/d
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	pH-värdet från industriellt avloppsvatten mäts ofta och kan lätt neutraliseras. Generellt kan de flesta vattenlevande organismer överleva pH-värden i intervallet 6-9. Detta återspeglas också i beskrivningen av standard OECD-tester för vattenlevande organismer. Generellt ska utsläpp genomföras så att pH-förändringar i mottagande ytvatten minimeras. Ämnet kan också med fördel användas för pH-reglering av surt avloppsvatten som är behandlat i biologiska avloppsreningsverk.
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Bortskaffningsmetoder	Fast industriavfall ska återanvändas eller släppas ut i det industriella avloppsvattnet och vid behov neutraliserade ytterligare

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	aerosolspray, Måttligt flyktig vätska
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning, Lågflyktig vätska
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	< 240 Min.(endast PROC7)
	Exponeringsvaraktighet	480 Min.(förutom PROC7)
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Sörj för punktutsläpp (LEV). (Effektivitet: 78 %)(PROC7)	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd andningsskydd.	
	FFP1 mask(PROC7)	
	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa
Miljö

Kvalitativ bedömning.

Arbetstagare

Relevant för alla PROCar: MEASE

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
Relevant för alla PROCar	---	Inandning	< 1mg/m ³	0,001 - 0,66

Uppskattade exponeringar på arbetsplatsen förväntas inte överskrida DNEL-värden när de fastställda riskhanteringsåtgärderna tillämpas.

4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariet (ES)

Hälsa

För skalning se: <http://www.ebrc.de/mease.html>

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**1. Kort titel för exponeringsscenario 2: Användning av fast ämne med låg dammnings-benägenhet**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC6: Kalandrering PROC7: Industriell sprayning 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) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC16: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18: Infettning vid högenergibetingelser PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor PROC22: Potentiellt slutna bearbetningsmoment med mineraler/ metaller vid hög temperatur; Industrimiljö PROC23: Öppna bearbetnings- och överföringsmoment med mineraler/ metaller vid hög temperatur PROC24: Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor PROC25: Andra varmbearbetningsmoment med metaller PROC26: Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur PROC27a: Produktion av metallpulver (varmprocesser) PROC27b: Produktion av metallpulver (våtprocesser)
Artikeltkategorier	AC1: Fordon AC2: Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/ elektroniska varor AC3: Elektriska batterier och ackumulatorer AC4: Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror AC5: Tyger, textilier och klädsel AC6: Lädervaror AC7: Metallprodukter AC8: Pappersprodukter AC10: Gummiprodukter AC11: Träprodukter AC13: Plastprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen ERC2: Formulering av beredningar ERC3: Formulering till material ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

	(användning av intermediärer) ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC6c: Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast ERC6d: Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system. ERC12a: Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning) ERC12b: Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)
--	--

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC12a, ERC12b

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Flödes hastighet för mottagande ytvatten	18.000 m3/d
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	pH-värdet från industriellt avloppsvatten mäts ofta och kan lätt neutraliseras. Generellt kan de flesta vattenlevande organismer överleva pH-värden i intervallet 6-9. Detta återspeglas också i beskrivningen av standard OECD-tester för vattenlevande organismer. Generellt ska utsläpp genomföras så att pH-förändringar i mottagande ytvatten minimeras. Ämnet kan också med fördel användas för pH-reglering av surt avloppsvatten som är behandlat i biologiska avloppsreningsverk.
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Bortskaffningsmetoder	Fast industriavfall ska återanvändas eller släppas ut i det industriella avloppsvattnet och vid behov neutraliserade ytterligare

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC27a, PROC27b

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, hög dammningsbenägenhet
	Process vid hög temperatur	
	Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, låg dammningsbenägenhet
	standardtemperatur och tryck	
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	< 240 Min.(endast PROC22)
	Exponeringsvaraktighet	480 Min.(förutom PROC22)
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Driften sker vid förhöjd temperatur (> 20 °C över rumstemperatur).(PROC22, PROC23, PROC25, PROC27a)	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Säkerställ en god standard av en generell eller kontrollerad ventilation (Effektivitet: 17 %)(PROC7, PROC17, PROC18)	
	Sörj för punktutsläpp (LEV). (Effektivitet: 78 %)(PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC27a)	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.	
	Använd andningsskydd.	
	FFP1 mask(PROC22, PROC24, PROC27a)	

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa****Miljö**

Kvalitativ bedömning.

Arbetstagare

Relevant för alla PROCAR: MEASE

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
Relevant för alla PROCAR	---	Inandning	< 1mg/m ³	0,001 - 0,83

Uppskattade exponeringar på arbetsplatsen förväntas inte överskrida DNEL-värden när de fastställda riskhanteringsåtgärderna tillämpas.

4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna sätta av exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

Hälsa

För skalning se: <http://www.ebrc.de/mease.html>

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**1. Kort titel för exponeringsscenario 3: Användning av fast ämne med låg dammnings-benägenhet**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår 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) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke-industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC16: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18: Infettning vid högenergibetingelser PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor PROC25: Andra varmbearbetningsmoment med metaller PROC26: Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur
Miljöavgivningskategorier	ERC2: Formulering av beredningar ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

Använd mängd	Årlig tonnage	2149 kg/ha (Relevant för skydd av jordbruksmark. ERC2, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f)
	Årlig tonnage	228115 kg/ha (Relevant för behandling av mark i tätbebyggt område. ERC2, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f)
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark	Vatten	Det finns inga direkta utsläpp till intilliggande ytvatten.
	Jord	Drift bör minimeras.

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC25, PROC26

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, hög dammningsbenägenhet
	Process vid hög temperatur	
	Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, låg dammningsbenägenhet
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	< 240 Min.(PROC17)
	Exponeringsvaraktighet	480 Min.
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Driften sker vid förhöjd temperatur (> 20 °C över rumstemperatur).(PROC25)	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.	
	Använd andningsskydd.	
	FFP2 mask(PROC16, PROC17, PROC18, PROC25)	
	Använd andningsskydd.	
	FFP1 mask(PROC4, PROC5, PROC11, PROC26)	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa
Miljö

Verktyg: FOCUS/EXPOSIT

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	Relevant för skydd av jordbruksmark.	Havsvatten	PEC	7,16µg/L	0,015
---	Relevant för skydd av jordbruksmark.	Jord	PEC	632mg/L	0,61
---	Relevant för behandling av mark i tätbebyggt område.	Jord	PEC	671mg/L	0,65

Arbetstagare

Relevant för alla PROCar: MEASE

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
Relevant för alla PROCar	---	Inandning	< 1mg/m ³	0,01 - 0,75

Uppskattade exponeringar på arbetsplatsen förväntas inte överskrida DNEL-värden när de fastställda riskhanteringsåtgärderna tillämpas.

4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.
Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.
Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariet (ES)

Hälsa

För skalning se: <http://www.ebrc.de/mease.html>

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**1. Kort titel för exponeringsscenario 4: Användning av fast ämne med medelstor dammningsbenägenhet**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
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) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ 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) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC16: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18: Infettning vid högenergibetingelser PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC22: Potentiellt slutna bearbetningsmoment med mineraler/ metaller vid hög temperatur; Industrimiljö PROC23: Öppna bearbetnings- och överföringsmoment med mineraler/ metaller vid hög temperatur PROC24: Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor PROC25: Andra varmbearbetningsmoment med metaller PROC26: Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur PROC27a: Produktion av metallpulver (varmprocesser) PROC27b: Produktion av metallpulver (våtprocesser)
Artikelkategorier	AC1: Fordon AC2: Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/ elektroniska varor AC3: Elektriska batterier och ackumulatorer AC4: Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror AC5: Tyger, textilier och klädsel AC6: Lådervaror AC7: Metallprodukter AC8: Pappersprodukter AC10: Gummiprodukter AC11: Träprodukter AC13: Plastprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen ERC2: Formulering av beredningar ERC3: Formulering till material ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

	ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC6c: Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast ERC6d: Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system. ERC12a: Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning) ERC12b: Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)
--	---

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC12a, ERC12b

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Flödes hastighet för mottagande ytvatten	18.000 m3/d
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	pH-värdet från industriellt avloppsvatten mäts ofta och kan lätt neutraliseras. Generellt kan de flesta vattenlevande organismer överleva pH-värden i intervallet 6-9. Detta återspeglas också i beskrivningen av standard OECD-tester för vattenlevande organismer. ,Generellt ska utsläpp genomföras så att pH-förändringar i mottagande ytvatten minimeras. Ämnet kan också med fördel användas för pH-reglering av surt avloppsvatten som är behandlat i biologiska avloppsreningsverk.
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Bortskaffningsmetoder	Fast industriavfall ska återanvändas eller släppas ut i det industriella avloppsvattnet och vid behov neutraliserade ytterligare

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC27a, PROC27b

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, hög dammningsbenägenhet
	Process vid hög temperatur	
	Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, låg dammningsbenägenhet
	standardtemperatur och tryck	
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	< 240 Min.(PROC7, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22)
	Exponeringsvaraktighet	480 Min.
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Driften sker vid förhöjd temperatur (> 20 °C över rumstemperatur).(PROC22, PROC23, PROC25, PROC27a)	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Säkerställ en god standard av en generell eller kontrollerad ventilation (Effektivitet: 17 %)(PROC3, PROC13, PROC14)	
	Sörj för punktutsläpp (LEV). (Effektivitet: 78 %)(PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC16, PROC17, PROC18, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC27a)	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.	
	Använd andningsskydd. FFP1 mask(PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC24, PROC27a)	

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa****Miljö**

Kvalitativ bedömning.

Arbetstagare

Relevant för alla PROCAR: MEASE

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
Relevant för alla PROCAR	---	Inandning	< 1mg/m ³	0,001 - 0,88

Uppskattade exponeringar på arbetsplatsen förväntas inte överskrida DNEL-värden när de fastställda riskhanteringsåtgärderna tillämpas.

4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna sätta av exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

Hälsa

För skalning se: <http://www.ebrc.de/mease.html>

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**1. Kort titel för exponeringsscenario 5: Användning av fast ämne med medelstor dammningsbenägenhet**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår 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) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke-industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med dopkning och gjutning PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC16: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18: Infettning vid högenergibetingelser PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC25: Andra varmbearbetningsmoment med metaller PROC26: Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur
Miljöavgivningskategorier	ERC2: Formulering av beredningar ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

Använd mängd	Årlig tonnage	2149 kg/ha (Relevant för skydd av jordbruksmark. ERC2, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f)
	Årlig tonnage	228115 kg/ha (Relevant för behandling av mark i tätbebyggt område. ERC2, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f)
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar,	Vatten	Det finns inga direkta utsläpp till intilliggande ytvatten.
	Jord	Drift bör minimeras.

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

utsläpp i luft och utsläpp till mark
Organisatoriska åtgärder för att
skydda/begränsa utsläpp från
anläggningen

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC25, PROC26

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, hög dammningsbenägenhet
	Process vid hög temperatur	
	Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, måttlig dammningsbenägenhet
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	< 240 Min.(PROC11, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19)
	Exponeringsvaraktighet	480 Min.
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Driften sker vid förhöjd temperatur (> 20 °C över rumstemperatur).(PROC25)	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Sörj för punktutsug (LEV). (Effektivitet: 72 %)(PROC11, PROC16)	
	Sörj för punktutsug (LEV). (Effektivitet: 87 %)(PROC17, PROC18)	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.	
	Använd andningsskydd.	
	FFP2 mask(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC25, PROC26)	
	Använd andningsskydd.	
	FFP1 mask(PROC2, PROC3, PROC11, PROC16, PROC19)	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa
Miljö

Verktyg: FOCUS/EXPOSIT

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	Relevant för skydd av jordbruksmark.	Havsvatten	PEC	7,16µg/L	0,015
---	Relevant för skydd av jordbruksmark.	Jord	PEC	632mg/L	0,61
---	Relevant för behandling av mark i tätbebyggt område.	Jord	PEC	671mg/L	0,65

Arbetstagare

Relevant för alla PROCar: MEASE

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
Relevant för alla PROCar	---	Inandning	< 1mg/m ³	0,25 - 0,825

Uppskattade exponeringar på arbetsplatsen förväntas inte överskrida DNEL-värden när de fastställda riskhanteringsåtgärderna tillämpas.

4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariet (ES)

Hälsa

För skalning se: <http://www.ebrc.de/mease.html>

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**1. Kort titel för exponeringsscenario 6: Användning av fast ämne med hög dammningsbenägenhet**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC7: Industriell sprayning 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) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC16: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18: Infettning vid högenergibetingelser PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC22: Potentiellt slutna bearbetningsmoment med mineraler/ metaller vid hög temperatur; Industrimiljö PROC23: Öppna bearbetnings- och överföringsmoment med mineraler/ metaller vid hög temperatur PROC24: Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor PROC25: Andra varmbearbetningsmoment med metaller PROC26: Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur PROC27a: Produktion av metallpulver (varmprocesser) PROC27b: Produktion av metallpulver (våtprocesser)
Artikelkategorier	AC1: Fordon AC2: Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/ elektroniska varor AC3: Elektriska batterier och ackumulatorer AC4: Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror AC5: Tyger, textilier och klädsel AC6: Lådervaror AC7: Metallprodukter AC8: Pappersprodukter AC10: Gummiprodukter AC11: Träprodukter AC13: Plastprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen ERC2: Formulering av beredningar ERC3: Formulering till material ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

	ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC6c: Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast ERC6d: Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system. ERC12a: Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning) ERC12b: Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)
--	---

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC12a, ERC12b

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Flödes hastighet för mottagande ytvatten	18.000 m3/d
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	pH-värdet från industriellt avloppsvatten mäts ofta och kan lätt neutraliseras. Generellt kan de flesta vattenlevande organismer överleva pH-värden i intervallet 6-9. Detta återspeglas också i beskrivningen av standard OECD-tester för vattenlevande organismer. ,Generellt ska utsläpp genomföras så att pH-förändringar i mottagande ytvatten minimeras. Ämnet kan också med fördel användas för pH-reglering av surt avloppsvatten som är behandlat i biologiska avloppsreningsverk.
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Bortskaffningsmetoder	Fast industriavfall ska återanvändas eller släppas ut i det industriella avloppsvattnet och vid behov neutraliserade ytterligare

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC27a, PROC27b

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, hög dammningsbenägenhet
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	< 240 Min.(PROC7, PROC8a, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22)
	Exponeringsvaraktighet	480 Min.
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Driften sker vid förhöjd temperatur (> 20 °C över rumstemperatur).(PROC22, PROC23, PROC25, PROC27a)	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Säkerställ en god standard av en generell eller kontrollerad ventilation (Effektivitet: 17 %)(PROC2, PROC3)	
	Sörj för punktutsläpp (LEV). (Effektivitet: 84 %)(PROC7)	
	Sörj för punktutsläpp (LEV). (Effektivitet: 78 %)(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC27a, PROC27b)	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.	
	Använd andningsskydd. FFP1 mask(PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC22, PROC24, PROC26, PROC27a)	
	Använd andningsskydd. FFP2 mask(PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC17, PROC18)	

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

Använd andningsskydd.
FFP3 mask(PROC19)

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kvalitativ bedömning.

Arbetsstagare

Relevant för alla PROCAR: MEASE

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
Relevant för alla PROCAR	---	Inandning	< 1mg/m ³	0,001 - 0,96

Uppskattade exponeringar på arbetsplatsen förväntas inte överskrida DNEL-värden när de fastställda riskhanteringsåtgärderna tillämpas.

4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

Hälsa

För skalning se: <http://www.ebrc.de/mease.html>

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**1. Kort titel för exponeringsscenario 7: Användning av fast ämne med hög dammningsbenägenhet**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår 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) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke-industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med dopkning och gjutning PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC16: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18: Infettning vid högenergibetingelser PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC25: Andra varmbearbetningsmoment med metaller PROC26: Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur
Miljöavgivningskategorier	ERC2: Formulering av beredningar ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

Använd mängd	Årlig tonnage	2149 kg/ha (Relevant för skydd av jordbruksmark. ERC2, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f)
	Årlig tonnage	228115 kg/ha (Relevant för behandling av mark i tätbebyggt område. ERC2, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f)
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar,	Vatten	Det finns inga direkta utsläpp till intilliggande ytvatten.
	Jord	Drift bör minimeras.

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

utsläpp i luft och utsläpp till mark
Organisatoriska åtgärder för att
skydda/begränsa utsläpp från
anläggningen

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC25, PROC26

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, hög dammningsbenägenhet
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	< 240 Min.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC26)
	Exponeringsvaraktighet	480 Min.
	Exponeringsvaraktighet	< 60 Min.(PROC11)
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Driften sker vid förhöjd temperatur (> 20 °C över rumstemperatur).(PROC25)	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Sörj för punktutsug (LEV). (Effektivitet: 72 %)(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC16, PROC26)	
	Sörj för punktutsug (LEV). (Effektivitet: 87 %)(PROC17, PROC18)	
	Använd bara på en välventilerad plats.(PROC19)	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.	
	Använd andningsskydd.	
	FFP3 mask(PROC11, PROC17, PROC18, PROC19)	
	Använd andningsskydd.	
	FFP2 mask(PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC16, PROC25)	
	Använd andningsskydd.	
	FFP1 mask(PROC9, PROC26)	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa
Miljö

Verktyg: FOCUS/EXPOSIT

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	Relevant för skydd av jordbruksmark.	Havsvatten	PEC	7,16µg/L	0,015
---	Relevant för skydd av jordbruksmark.	Jord	PEC	632mg/L	0,61
---	Relevant för behandling av mark i tätbebyggt område.	Jord	PEC	671mg/L	0,65

Arbetstagare

Relevant för alla PROCar: MEASE

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
Relevant för alla PROCar	---	Inandning	< 1mg/m ³	0,5 - 0,825

Uppskattade exponeringar på arbetsplatsen förväntas inte överskrida DNEL-värden när de fastställda riskhanteringsåtgärderna tillämpas.

4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariet (ES)

Hälsa

För skalning se: <http://www.ebrc.de/mease.html>

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**1. Kort titel för exponeringsscenario 8: Yrkesmässig användning - vätska**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår 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 kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ 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) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke-industriell sprayning PROC12: Användning av blåsmedel vid tillverkning av skum PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC16: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18: Infettning vid högenergibetingelser PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Miljöavgivningskategorier	ERC2: Formulering av beredningar ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

Använd mängd	Årlig tonnage	2149 kg/ha (Relevant för skydd av jordbruksmark. ERC2, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f)
	Årlig tonnage	228115 kg/ha (Relevant för behandling av mark i tätbebyggt område. ERC2, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f)
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från	Vatten	Det finns inga direkta utsläpp till intilliggande ytvatten.
	Jord	Drift bör minimeras.

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

anläggningen

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	Vätska, låg flyktighet
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	< 240 Min.(PROC11)
	Exponeringsvaraktighet	480 Min.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.	
	Använd andningsskydd. FFP3 mask(PROC11)	
	Använd andningsskydd. FFP1 mask(PROC17)	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Verktyg: FOCUS/EXPOSIT

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	Relevant för skydd av jordbruksmark.	Havsvatten	PEC	7,16µg/L	0,015
---	Relevant för skydd av jordbruksmark.	Jord	PEC	632mg/L	0,61
---	Relevant för behandling av mark i tätbebyggt område.	Jord	PEC	671mg/L	0,65

Arbetstagare

Relevant för alla PROCar: MEASE

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
Relevant för alla PROCar	---	Inandning	< 1mg/m ³	0,001 - 0,6

Uppskattade exponeringar på arbetsplatsen förväntas inte överskrida DNEL-värden när de fastställda riskhanteringsåtgärderna tillämpas.

4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningspecifika riskhanteringsåtgärder.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

För skalning se: <http://www.ebrc.de/mease.html>**Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**1. Kort titel för exponeringsscenario 9: Användning som vattenreningskemikalie**

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC37: Vattenreningskemikalier
Miljöavgivningskategorier	ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8b

Exponeringen anses försumbar

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC20, PC37

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	fast, Pulver
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	1,2 kg/L
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringstid per tillfälle	1,33 Min.(Beredning av kalkmjölk (lastning) PC20, PC37)
	Användningsfrekvens	1 gång per vecka(Beredning av kalkmjölk (lastning) PC20, PC37)
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Hälften av båda händerna 430 cm ²
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Inom-/utomhusanvändning.	
	Utrymmesstorlek	1 m ³
	Ventilationshastighet per timme	0,6
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Filtrerande halvmask (EN 149) Förvaras oåtkomligt för barn.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Exponeringen anses försumbar.

Konsumenter

ConsExpo

The dutch model (van Hemmen, 1992)

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
---	Beredning av kalkmjölk (lastning)	Inandning	120µg/m ³	0,03
---	Beredning av kalkmjölk (lastning)	Dermal	1µg/cm ²	---

Kvalitativ bedömning av ögonkontakt. Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**sätta av exponeringsscenariot**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**1. Kort titel för exponeringsscenario 10: Användning i kosmetika**

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Denna användning är undantagen från registrering enligt I artikel 2 (5)(6) i Reach-förordningen (EG) nr 1907/2006. Därför är förhållanden och åtgärder som beskrivs i detta exponeringsscenario endast avsedda för en teknisk användning av ämnet.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a

Exponeringen anses försumbar

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC39

I enlighet med artikel 14 (5b) i Reach-förordningen (EG) nr 1907/2006, behöver inte exponeringsuppskattningen och riskkaraktiseringen utföras för slutanvändning i kosmetiska produkter enligt direktiv 76/768/EEG.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Exponeringen anses försumbar.

Konsumenter

Ej tillämbart.

4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**1. Kort titel för exponeringsscenario 11: Användning av fast massa**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC6: Kalandrering PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor PROC22: Potentiellt slutna bearbetningsmoment med mineraler/ metaller vid hög temperatur; Industrimiljö PROC23: Öppna bearbetnings- och överföringsmoment med mineraler/ metaller vid hög temperatur PROC24: Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor PROC25: Andra varmbearbetningsmoment med metaller
Artikelkategorier	AC1: Fordon AC2: Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/ elektroniska varor AC3: Elektriska batterier och ackumulatorer AC4: Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror AC5: Tyger, textilier och klädsel AC6: Lådervaror AC7: Metallprodukter AC8: Pappersprodukter AC10: Gummiprodukter AC11: Träprodukter AC13: Plastprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen ERC2: Formulering av beredningar ERC3: Formulering till material ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer) ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC6c: Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast ERC6d: Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system. ERC12a: Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning) ERC12b: Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC12a, ERC12b

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Flödes hastighet för mottagande ytvatten	18.000 m3/d
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	pH-värdet från industriellt avloppsvatten mäts ofta och kan lätt neutraliseras. Generellt kan de flesta vattenlevande organismer överleva pH-värden i intervallet 6-9. Detta återspeglas också i beskrivningen av standard OECD-tester för vattenlevande organismer. Generellt ska utsläpp genomföras så att pH-förändringar i mottagande ytvatten minimeras. Ämnet kan också med fördel användas för pH-reglering av surt avloppsvatten som är behandlat i biologiska avloppsreningsverk.
Villkor och åtgärder i förhållande	Avloppsvattenreningsanl	2.000 m3/d

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

till avloppsreningsverk	äggningens utsläppshastighet	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Bortskaffningsmetoder	Fast industriavfall ska återanvändas eller släppas ut i det industriella avloppsvattnet och vid behov neutraliserade ytterligare

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC6, PROC14, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, hög dammningsbenägenhet
	Process vid hög temperatur	
	Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, låg dammningsbenägenhet
	standardtemperatur och tryck	
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	< 240 Min.(PROC22)
	Exponeringsvaraktighet	480 Min.
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Driften sker vid förhöjd temperatur (> 20 °C över rumstemperatur).(PROC22, PROC23, PROC25)	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Sörj för punktutsläpp (LEV). (Effektivitet: 78 %)(PROC22, PROC23, PROC24, PROC25)	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.	
	Använd andningsskydd.	
	FFP1 mask(PROC22)	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Kvalitativ bedömning.

Arbetstagare

Relevant för alla PROCar: MEASE

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
Relevant för alla PROCar	---	Inandning	< 1mg/m ³	0,01 - 0,44

Uppskattade exponeringar på arbetsplatsen förväntas inte överskrida DNEL-värden när de fastställda riskhanteringsåtgärderna tillämpas.

4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

Hälsa

För skalning se: <http://www.ebrc.de/mease.html>

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**1. Kort titel för exponeringsscenario 12: Användning i artiklar**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/ eller varor PROC24: Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor PROC25: Andra varmbearbetningsmoment med metaller
Artikeltkategorier	AC1: Fordon AC2: Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/ elektroniska varor AC3: Elektriska batterier och ackumulatorer AC4: Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror AC5: Tyger, textilier och klädsel AC6: Lädervaror AC7: Metallprodukter AC8: Pappersprodukter AC10: Gummiprodukter AC11: Träprodukter AC13: Plastprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC10a: Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b: Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning (inbegripet slipning) ERC11a: Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b: Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning (inbegripet slipning) ERC12a: Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning) ERC12b: Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a, ERC12b

Ämnet är kemiskt bundet till matrisen och den har en mycket låg potential för utsläpp

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC21, PROC24, PROC25

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	Massiva föremål
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	480 Min.(PROC21)
	Exponeringsvaraktighet	< 240 Min.(PROC24, PROC25)
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Driften sker vid förhöjd temperatur (> 20 °C över rumstemperatur).(PROC25)	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. Använd andningsskydd. FFP1 mask(PROC24, PROC25)	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Releases are negligible and insufficient to cause pH-shift in soil, waste water or surface water.

Arbetstagare

PROC21, PROC24, PROC25: MEASE

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC21	---	Inandning	0,05mg/m ³	0,05

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

PROC24	---	Inandning	0,825mg/m ³	0,825
PROC25	---	Inandning	0,6mg/m ³	0,6

4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

Hälsa

För skalning se: <http://www.ebrc.de/mease.html>

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**1. Kort titel för exponeringsscenario 13: Användning av CO2 absorptionsmedel i andningsapparater**

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC2: Adsorbenter
Miljöavgivningskategorier	ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8b

Exponeringen anses försumbar

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC2: Fyllning av blandning in i behållaren

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet: 78 - 84%
	Fysikalisk form (vid användning)	fast, granuler
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	< 3 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringstid per tillfälle	< 15 Min.
	Användningsfrekvens	< 4 gång(er) per dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Två händer 840 cm ²
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Förvaras oåtkomligt för barn. Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Filtrerande halvmask (EN 149)

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC2: Användning av andningsapparat (slutenkrets försedd)

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet: 78 - 84%
	Fysikalisk form (vid användning)	fast, granuler
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	< 3 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringstid per tillfälle	1 - 2 h
	Användningsfrekvens	< 4 gång(er) per dag
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Förvaras oåtkomligt för barn. Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Filtrerande halvmask (EN 149)

2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC2: Rengöring och tömning av utrustning

Aktivitet	rengöring	
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 20%

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

	blandning/artikel	
	Fysikalisk form (vid användning)	fast, granuler
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	< 3 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringstid per tillfälle	< 15 Min.
	Användningsfrekvens	< 4 gång(er) per dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Två händer 840 cm ²
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Förvaras oåtkomligt för barn. Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Filtrerande halvmask (EN 149)

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Exponeringen anses försumbar.

Konsumenter

PC2: Användning av andningsapparat (slutenkrets försedd): Kvalitativ bedömning

PC2: Fyllning av blandning in i behållaren, PC2: Rengöring och tömning av utrustning: The dutch model (van Hemmen, 1992)

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PC2: Fyllning av blandning in i behållaren	---	Inandning	12µg/m ³	0,003
PC2: Användning av andningsapparat (slutenkrets försedd)	---	Inandning	0Det beräknade exponeringsvärdet är obetydligt lågt.	---
PC2: Rengöring och tömning av utrustning	---	Inandning	3µg/m ³	0,00075

Kvalitativ bedömning vid hudkontakt. Kvalitativ bedömning av ögonkontakt. Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning.

4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**1. Kort titel för exponeringsscenario 14: Användning i agrokemikalier**

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC12: Gödningsmedel PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
Miljöavgivningskategorier	ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8e

Använd mängd	Årlig tonnage	< 2149 kg/ha
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Släpp inte ut avloppsvatten direkt i miljön.
	Jord	Drift bör minimeras.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC12, PC20

Aktivitet	Manuel applicering	
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	fast, Pulver
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	100 g/m ²
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	1 Gång per år:
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Händer och underarmar 1900 cm ²
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utomhusanvändning.	
	Utrymmesstorlek	1 m ³
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Förvaras oåtkomligt för barn.

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC12, PC20

Aktivitet	Efterbehandling	
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	fast, Pulver
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	100 g/m ²
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringstid per tillfälle	2 h
Mänskliga faktorer som inte	Barn (3 år ~15kg)	

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

påverkas av riskhanteringen	
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utomhusanvändning.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder
	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Förvaras oåtkomligt för barn.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Inga miljöutsläpp är förväntade.

Konsumenter

The dutch model (van Hemmen, 1992)

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
---	Manuell, Tillämpning	Inandning	120µg/m ³	0,012

Kvalitativ bedömning vid hudkontakt. Kvalitativ bedömning av ögonkontakt. Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning.

4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**1. Kort titel för exponeringsscenario 15: Användning i agrokemikalier**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC11: Icke-industriell sprayning PROC26: Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur
Miljöavgivningskategorier	ERC2: Formulering av beredningar ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

Använd mängd	Årlig tonnage	2149 kg/ha (Relevant för skydd av jordbruksmark. ERC2, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f)
	Årlig tonnage	228115 kg/ha (Relevant för behandling av mark i tätbebyggt område. ERC2, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f)
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Det finns inga direkta utsläpp till intilliggande ytvatten.
	Jord	Drift bör minimeras.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5, PROC8b, PROC11, PROC26

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, hög dammningsbenägenhet
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	< 240 Min.(PROC5, PROC8b, PROC26)
	Exponeringsvaraktighet	480 Min.(PROC11)
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Se till att arbetstagaren befinner sig i ett åtskilt (kontroll) rum med oberoende lufttillförsel. (Effektivitet: 99 %)(PROC11)	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.	
	Använd andningsskydd.	
	FFP3 mask(PROC5, PROC8b, PROC26)	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**Miljö**

Verktyg: FOCUS/EXPOSIT

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	Relevant för skydd av jordbruksmark.	Havsvatten	PEC	7,16µg/L	0,015
---	Relevant för skydd av jordbruksmark.	Jord	PEC	632mg/L	0,61
---	Relevant för behandling av mark i tätbebyggt område.	Jord	PEC	671mg/L	0,65

Arbetsstagare

PROC11: Mätningar på arbetsplatsen

PROC5, PROC8b: MEASE

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC11	---	Inandning	0,88mg/m ³	0,88
PROC5, PROC8b	---	Inandning	0,488mg/m ³	0,48

Uppskattade exponeringar på arbetsplatsen förväntas inte överskrida DNEL-värden när de fastställda riskhanteringsåtgärderna tillämpas.

4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

Hälsa

För skalning se: <http://www.ebrc.de/mease.html>

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg**1. Kort titel för exponeringsscenario 16: Användning inom bygg och anläggning**

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Miljöavgivningskategorier	ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Släpp inte ut avloppsvatten direkt i miljön.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9a, PC9b

Aktivitet	Blandning och fyllning med kalkhaltigt pulver.	
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 20% - 100%
	Fysikalisk form (vid användning)	fast, Pulver
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringstid per tillfälle	1,33 Min.
	Användningsfrekvens	2 Gånger per år:
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Hälften av båda händerna 430 cm ²
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Användning inomhus.	
	Utrymmesstorlek	1 m ³
	Ventilationshastighet per timme	0,6
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Korgglasögon Använd lämplig andningsskydd.

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9a, PC9b

Aktivitet	Allmän ytbehandling	
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 20% - 55%
	Fysikalisk form (vid användning)	degig
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	25 kg
Användningsfrekvens och	Användningsfrekvens	2 Gånger per år:

AKDOLIT GRAN 1, 25 kg

varaktighet		
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Händer och underarmar 1900 cm ²
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Användning inomhus.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Korgglasögon Använd lämplig andningsskydd.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Inga miljöutsläpp är förväntade.

Konsumenter

PC9a, PC9b: ConsExpo

PC9a, PC9b: The dutch model (van Hemmen, 1992)

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PC9a, PC9b	Hantering av fasta ämnen	Dermal	1µg/cm ²	---
PC9a, PC9b	Hantering av fasta ämnen	Inandning	120µg/m ³	0,03

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

Hälsa

För skalning se: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.