

# SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

Version 4.0

Tryckdatum 22.08.2019

Revisionsdatum / giltig från 10.05.2019

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : MAGNACLEAN / CAN 33 KG

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

Användning av ämnet eller blandningen : Används som:, Vattenbehandlingskemikalie, 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/distributör : 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			
Faroklass	Farokategori	Målorgan	Faroangivelser
Allvarlig ögonskada	Kategori 1	---	H318
Korrosivt för metaller	Kategori 1	---	H290

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


## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### De viktigaste skadliga effekterna

Människors hälsa	:	Hudkontakt kan orsaka följande effekter:, Kan eventuellt orsaka hudirritation. Ögonkontakt kan orsaka följande effekter:, Orsakar allvarliga ögonskador., Risk för bestående skada. Förtäring kan orsaka följande effekter:, Förtäring kan ge mag-tarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré.
Fysikaliska och kemiska faror	:	Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom:, väteklorid
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	:	H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H290 Kan vara korrosivt för metaller.
Skyddsangivelser	:	
Förebyggande	:	P264 Tvätta händerna grundligt efter användning. P261 Undvik att inandas spraj. P280 Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
Åtgärder	:	P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
Förvaring	:	P406 Förvaras i korrosionsbeständig behållare med beständigt innerhölje.

#### Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- Polyaluminiumklorid hydroxid

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### 2.3. Andra faror

Se sektion 12.5 för resultat av PBT och vPvB bedömningar.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Farliga komponenter	Koncentration [%]	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	
		Faroklass / Farokategori	Faroangivelser
<b>Polyaluminiumklorid hydroxid</b>			
CAS-nr. : 1327-41-9	≥ 30 - ≤ 40	Eye Dam.1	H318
EG-nr. : 215-477-2		Met. Corr.1	H290
EG REACH- : 01-2119531563-43-xxxx			
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 : Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. Tvätta bort med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Skölj genast med mjuk vattenstråle i minst 5 minuter (håll ögonlocken brett isär). Kontakta omedelbart läkare.
- Vid förtäring : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. 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.
- 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 : Behandla symptomatiskt.

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### 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 : Ej brännbar. Sönderdelas vid upphettning.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask och skyddskläder.
- 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 : Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13). Spola rent med stora mängder vatten. Neutralisera med följande produkt(er): kalk

#### 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.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

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

Åtgärder beträffande hygien : Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras åtskilt från oförenliga ämnen. Se avsnitt 10.

Krav på lagerutrymmen och behållare : Lämpliga material för behållare: Plastmaterial; glasfiberarmerad polyester; gummerat stål

Lagringstid : 8 Mån.

Lagringstemperatur : > 0 - 30 °C

### 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:	Polyaluminiumklorid hydroxid	CAS-nr. 1327-41-9
--------------	------------------------------	-------------------

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

DNEL

Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Inandning : 16,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt : 4,6 mg/kg bw/dag

DNEL

Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Inandning : 4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt : 2,32 mg/kg bw/dag

DNEL

Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Förtäring : 2,3 mg/kg bw/dag

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)
---

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

Sötvatten	:	0,3 µg/l
Havsvatten	:	0,03 µg/l
Avloppsreningsverk	:	20 mg/l

### Andra arbetsrelaterade gränsvärden

Sverige. Gränsvärde, Nivågränsvärde, totaldamm, Al  
1 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se till att luftväxlingen är god. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas.

Håll behållare så långt möjligt slutna. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten förhindras.

### Personlig skyddsutrustning

#### Andningsskydd

Anmärkning : Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.  
Kombinationsfilter:B-P2

#### Handskydd

Anmärkning : Skyddshandskar ska bytas vid första tecken på slitage.  
Välj rätt kemikalieskyddshandske såsom:

Material : PVC  
Genombrottstid : > 480 Min.

Material : Neoprenhandskar  
Genombrottstid : > 480 Min.

#### Ögonskydd

Anmärkning : Säkerhetsglasögon

#### Hud- och kroppsskydd

Anmärkning : Använd lämpliga skyddskläder.

### Begränsning av miljöexponeringen

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

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	:	vätska
Färg	:	svag gulaktig
Lukt	:	luktfri
Lukttröskel	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	< 1
Kristalliseringspunkt	:	-20 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	105 - 115 °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	:	1,36 - 1,42 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet i vatten	:	helt lös
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Termiskt sönderfall	:	> 200 °C
Viskositet, dynamisk	:	Ingen tillgänglig data
Explosivitet	:	Ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper	:	Ingen tillgänglig data

#### 9.2. Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Anmärkning : Verkar frätande på metaller.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Anmärkning : Stabil vid normala förhållanden.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Frätande vid metallkontakt Kontakt med alkalier orsakar exoterm reaktion.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Förvaras frostfritt.  
Termiskt sönderfall : >200 °C

#### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas : klorit, Sulfiter, hypokloriter, Baser

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Farliga sönderfallsprodukter bildas vid upphettning: väteklorid

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

##### Data för produkten

##### Akut toxicitet

##### Oralt

Förtäring kan ge mag-tarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré.

##### Inandning

Inandning av höga ångkoncentrationer kan orsaka irritation av andningsorgan.

##### Hud

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

##### Irritation



## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### Hud

Resultat : Hudkontakt kan verka irriterande. Långvarig och upprepad exponering kan orsaka sveda och rodnad.

### Ögon

Resultat : Irriterar ögonen.

### Allergiframkallande egenskaper

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

### CMR-effekter

#### CMR egenskaper

Cancerogenitet : Ingen tillgänglig data

Mutagenitet : Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet : Ingen tillgänglig data

### Specifik organtoxicitet

#### Enstaka exponering

Ingen tillgänglig data

#### Upprepad exponering

Ingen tillgänglig data

### Andra toxikologiska egenskaper

#### Toxicitet vid upprepad dosering

Ingen tillgänglig data

#### Fara vid aspiration

Ingen tillgänglig data

**Beståndsdel: Polyaluminiumklorid hydroxid CAS-nr. 1327-41-9**

### Akut toxicitet

#### Oralt

LD50 : > 2000 mg/kg (Rått, hane och hona) (OECD:s riktlinjer för test 401)

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### Inandning

LC50 : > 5,6 mg/l (Råtta; 4 h)

### Hud

LD50 : > 2000 mg/kg (Råtta, hane och hona) (OECD:s riktlinjer för test 402)

### Allergiframkallande egenskaper

Resultat : ej sensibiliserande (Maximeringstest; Hud; Marsvin) (OECD:s riktlinjer för test 406)

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

<b>Beståndsdel:</b>	<b>Polyaluminiumklorid hydroxid</b>	<b>CAS-nr. 1327-41-9</b>
---------------------	-------------------------------------	--------------------------

#### Akut toxicitet

#### Fisk

NOEC : > 1000 mg/l (Danio rerio (zebrafisk); 96 h) (OECD:s riktlinjer för test 203)

LC50 : > 1000 mg/l (Danio rerio (zebrafisk); 96 h) (OECD:s riktlinjer för test 203)

#### Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 : 98 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa); 48 h) (halvstatiskt test; OECD:s riktlinjer för test 202)

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### Data för produkten

#### Persistens och nedbrytbarhet

#### Bionedbrytbarhet

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

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

<b>Beståndsdel:</b>	<b>Polyaluminiumklorid hydroxid</b>	<b>CAS-nr. 1327-41-9</b>
---------------------	-------------------------------------	--------------------------

### Bioackumulering

Resultat : Bioackumulering osannolik.  
oorganisk förening

#### 12.4. Rörlighet i jord

<b>Beståndsdel:</b>	<b>Polyaluminiumklorid hydroxid</b>	<b>CAS-nr. 1327-41-9</b>
---------------------	-------------------------------------	--------------------------

### Rörlighet

Vatten : Produkten är löslig i vatten.

#### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

### Data för produkten

#### Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat : Blandningen innehåller inget ämne som anses vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)., Blandningen innehåller inget ämne som anses vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

#### 12.6. Andra skadliga effekter

### Data för produkten

#### Tillägg till ekologisk information

Resultat : Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.  
Aluminiumsalter kan vara skadliga laxfiskar vid pH-värde < 5,5.

### 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 : Förorenat emballage klassas som själva produkten.

Europeisk Avfallskatalognummer : Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

### AVSNITT 14: Transportinformation

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### 14.1. UN-nummer

3264

### 14.2. Officiell transportbenämning

**ADR** : FRÅTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.  
(Polyaluminiumklorid hydroxid)  
**RID** : FRÅTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.  
(Polyaluminiumklorid hydroxid)  
**IMDG** : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
(Aluminium chloride, basic)

### 14.3. Faroklass för transport

ADR-Klass : 8  
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer; Tunnel-restrik-tionskod) 8; C1; 80; (E)  
RID-Klass : 8  
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer) 8; C1; 80  
IMDG-Klass : 8  
(Etiketter; EmS) 8; F-A, S-B

### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR : III  
RID : III  
IMDG : III

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig enligt ADR : nej  
Miljöfarlig enligt RID : nej  
Marine Pollutant enligt IMDG-koden : nej

### 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 2018:1 Arbetsmiljöverkets Författningssamling:  
HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### 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.

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.

#### Förkortningar och akronymer

UVCB-ämne

**ämne med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter och biologiskt material mycket persistent och mycket bioackumulerande ämne** vPvB-ämne

<b>BCF</b>	biokoncentrationsfaktor
<b>BOD</b>	biokemisk syreförbrukning
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	klassificering, märkning och förpackning
<b>CMR-ämne</b>	cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämne
<b>COD</b>	kemisk syreförbrukning
<b>DNEL</b>	härledd nolleffektnivå
<b>Einecs</b>	européisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
<b>Elincs</b>	européisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
<b>GHS</b>	globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
<b>LC50</b>	Genomsnittlig dödlig koncentration
<b>LOAEC</b>	lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras
<b>LOAEL</b>	lägsta observerade effektnivå
<b>LOEL</b>	lägsta nivå där effekt observeras
<b>NLP</b>	före detta polymer
<b>NOAEC</b>	koncentration där ingen skadlig effekt observeras
<b>NOAEL</b>	nivå där ingen skadlig effekt observeras
<b>NOEC</b>	nolleffekt-koncentration
<b>NOEL</b>	nolleffektnivå
<b>OECD</b>	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

<b>PBT-ämne</b>	yrkeshygieniskt gränsvärde
<b>REACH Auth. Nr.</b>	persistent, bioackumulerande och toxiskt ämne
<b>REACH AuthAppC. Nr.</b>	REACH tillståndsnummer
<b>PNEC</b>	REACH licensansökningsnummer
<b>STOT</b>	uppskattad nolleffektkoncentration
<b>SVHC</b>	specifik organotoxicitet
	ämne som inger mycket stora betänkligheter
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 produktklassificering	: Klassificeringen för människors hälsa, fysiska och kemiska 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.

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

Nr.	Kort titel	Huvudsakliga användningsgrupper (SU)	Användningssektor (SU)	Kemisk produktkategori (PC)	Processkategorin (PROC)	Miljöavgivningskategorin (ERC)	Varukategori (AC)	Specifikation
1	Tillverkning av ämnet - flytande	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8b, 15	1	NA	ES11120
2	Användning som mellanprodukt (flytande)	3	6b, 8, 9, 14	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2, 4, 5, 6a	NA	ES14354
3	Användning som mellanprodukt (flytande)	22	6b, 8, 9, 14	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	8a	NA	ES14360
4	Distribution av ämnet (flytande)	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15, 19	2	NA	ES11124
5	Formulering och (om)förpackning (vätska)	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15, 19	2	NA	ES11122
6	Användning i sprutformuleringar (flytande)	3	5, 6b, 7	NA	1, 2, 3, 5, 7, 8a, 8b, 9, 19	3, 4, 5, 6a, 6b	NA	ES14287
7	Användning i sprutformuleringar (flytande)	22	5, 6b, 7	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 11, 19	8a, 8b, 8c, 8f, 10a, 11a	NA	ES14389
8	Användning i icke-sprutande formuleringar (flytande)	3	1, 5, 6b, 7, 13, 19	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 19	2, 3, 4, 5, 6a, 6b	NA	ES14395
9	Användning i icke-sprutande formuleringar (flytande)	22	1, 5, 6b, 7, 13, 19	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 19	8a, 8b, 8c, 8f, 10a, 11a	NA	ES14401
10	Användning i laboratorier (flytande)	3	9	NA	15	4	NA	ES11132
11	Användning i laboratorier (flytande)	22	9	NA	15	8a	NA	ES14285
12	Användning som vattenreningskemikalie (flytande)	3	2, 5, 6b, 10, 23	NA	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 19	2, 4, 6b	NA	ES11130
13	Användning som vattenreningskemikalie (flytande)	22	2, 5, 6b, 10, 23	NA	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 19	8a, 8b, 8d	NA	ES14370
14	Användning som vattenreningskemikalie (flytande)	21	1, 13, 19, 23	20	NA	8a, 8f, 10a, 11a	NA	ES21190
15	Använd som processkemikalie (flytande)	3	6b, 8, 9, 14	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2, 4, 5, 6a	NA	ES11128
16	Använd som processkemikalie (flytande)	22	6b, 8, 9, 14	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	8a	NA	ES14348

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 1: Tillverkning av ämnet - flytande

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9: Tillverkning av finkemikalier
Processkategorier	PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	$\leq 0,01$ hPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Avlägsna spillet omedelbart.	
	Hantera ämnet i ett slutet system. Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC1, PROC2)	
	Hantera ämnet i ett slutet system. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Använd fatpumpar.(PROC4, PROC8b)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC15)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.(PROC4, PROC8b, PROC15)	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar.	
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid. Tvätta dig noggrant efter öppen hantering av produkten.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC15)	
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC4, PROC8b)	
	Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid. Tvätta dig noggrant efter öppen hantering av produkten.(PROC4, PROC8b)	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa



## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

### Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b: ECETOC TRA model v2

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,00
PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m <sup>3</sup>	0,04

### 4. Vägledning för nedströms användare 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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

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)

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

Miljö

Ej tillämbart.

Hälsa

### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.

Använd engångsmask endast en gång.

Återanvändbar mask ska rengöras efter varje användning och förvaras i en ren låda i ett rent område.

Använd andningsskydd mindre än 2 timmar/dag

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 2: Användning som mellanprodukt (flytande)

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU6b: Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9: Tillverkning av finkemikalier SU14: Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar
Processkategorier	PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår 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) PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen ERC2: Formulering av beredningar ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel 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)

#### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

#### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Avlägsna spillet omedelbart.	
	Hantera ämnet i ett slutet system.	
	Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.(PROC1, PROC2)	
	Hantera ämnet i ett slutet system.	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Använd fatpumpar.(PROC4, PROC8a, PROC8b)	
	Använd system med bulk och halvbulkshantering. Töm säckar via lämpliga ventilerade sluttande fyllningsbanor. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC9)	
Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC15)		

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.(PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar.
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid. Tvätta dig noggrant efter öppen hantering av produkten.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC15)
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC8b)
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC9)
	Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid. Tvätta dig noggrant efter öppen hantering av produkten.(PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9)

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

#### Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: ECETOC TRA model v2

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,00
PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m <sup>3</sup>	0,04

### 4. Vägledning för nedströms användare 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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

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)

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

Miljö

Ej tillämbart.

Hälsa

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid.

Använd engångsmask endast en gång.

Återanvändbar mask ska rengöras efter varje användning och förvaras i en ren låda i ett rent område.

Använd andningskydd mindre än 2 timmar/dag

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 3: Användning som mellanprodukt (flytande)

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Slutanvändningssektorer	SU6b: Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9: Tillverkning av finkemikalier SU14: Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår 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) PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Avlägsna spillet omedelbart.	
	Hantera ämnet i ett slutet system. Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC1, PROC2)	
	Hantera ämnet i ett slutet system. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Använd fatpumpar.(PROC4, PROC8a, PROC8b)	
	Använd system med bulk och halvbulkshandling. Töm säckar via lämpliga ventilerade sluttande fyllningsbanor. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC9)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC15)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.(PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	
	Använd lämpligt ögonskydd och handskar. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

personlig hygien och hälsobedömning	Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.(PROC1, PROC2)
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.(PROC3)
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC8b)
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC9)
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.(PROC15)

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

#### Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: ECETOC TRA model v2

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,00
PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m <sup>3</sup>	0,04

### 4. Vägledning för nedströms användare 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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

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)

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

Miljö

Ej tillämpligt.

Hälsa

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.

Använd engångsmask endast en gång.

Återanvändbar mask ska rengöras efter varje användning och förvaras i en ren låda i ett rent område.

Använd andningsskydd mindre än 2 timmar/dag

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 4: Distribution av ämnet (flytande)

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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) PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Miljöavgivningskategorier	ERC2: Formulering av beredningar

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	$\leq 0,01$ Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Avlägsna spillet omedelbart.	
	Hantera ämnet i ett slutet system. Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.(PROC1, PROC2)	
	Hantera ämnet i ett slutet system. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Använd fatpumpar.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b)	
	Använd system med bulk och halvbultshantering. Töm säckar via lämpliga ventilerade sluttande fyllningsbanor. Ventilation krävs vid platsen för utsläpp.(PROC9)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC14)	
Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC15)		
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.	
	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19)	

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

	Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan. När ämnets halt i blandningen: 5-25%: Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme. När ämnets halt i blandningen: 1-5%: Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar.(PROC19)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar.
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid. Tvätta dig noggrant efter öppen hantering av produkten.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC15)
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b)
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC9)
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC14)
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Använd andningsskydd. Med andningsmask APF 10 (Effektivitet: 90 %)(PROC19)
	Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid. Tvätta dig noggrant efter öppen hantering av produkten.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC19)

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

#### Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19:  
ECETOC TRA model v2

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	1,35mg/m <sup>3</sup>	0,75
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 1% - 5%, under 1 - 4 timmar	Inandning	1,35mg/m <sup>3</sup>	0,75
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: <1%, > 4 timmar (halvt arbetsskift)	Inandning	1,12mg/m <sup>3</sup>	0,62
PROC1	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,00
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m <sup>3</sup>	0,04

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

## **MAGNACLEAN / CAN 33 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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

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

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

Miljö

Ej tillämpligt.

Hälsa

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrotts-tid.

Använd engångsmask endast en gång.

Återanvändbar mask ska rengöras efter varje användning och förvaras i en ren låda i ett rent område.

Använd andningskydd mindre än 2 timmar/dag



## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 5: Formulering och (om)förpackning (vätska)

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering</p> <p>PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p>PROC15: Användning som laboratoriereagens</p> <p>PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig</p>
Miljöavgivningskategorier	ERC2: Formulering av beredningar

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	$\leq 0,01$ Pa
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	$< 10$ Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Avlägsna spillet omedelbart.	
	Hantera ämnet i ett slutet system. Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC1, PROC2)	
	Hantera ämnet i ett slutet system. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Använd fatpumpar.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b)	
	Använd system med bulk och halvbulkshantering. Töm säckar via lämpliga ventilerade sluttande fyllningsbanor.	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC9)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid	

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

	underhåll.(PROC14) Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC15)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19) Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan. När ämnets halt i blandningen: 5-25%: Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme. När ämnets halt i blandningen: 1-5%: Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar.(PROC19)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid. Tvätta dig noggrant efter öppen hantering av produkten.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC15) Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b) Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC9) Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC14) Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Använd andningsskydd. Med andningsmask APF 10 (Effektivitet: 90 %)(PROC19) Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid. Tvätta dig noggrant efter öppen hantering av produkten.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC19)

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

#### Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19:  
ECETOC TRA model v2

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	1,35mg/m <sup>3</sup>	0,75
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 1% - 5%, under 1 - 4 timmar	Inandning	1,35mg/m <sup>3</sup>	0,75
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: <1%, > 4 timmar (halvt arbetsskift)	Inandning	1,12mg/m <sup>3</sup>	0,62
PROC1	---	Inandning	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,00
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14,	---	Inandning	0,07mg/m <sup>3</sup>	0,04

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

PROC15

### 4. Vägledning för nedströms användare 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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

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)

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

Miljö  
Hälsa

### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.

Använd engångsmask endast en gång.

Återanvändbar mask ska rengöras efter varje användning och förvaras i en ren låda i ett rent område.

Använd andningsskydd mindre än 2 timmar/dag

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 6: Användning i sprutformuleringar (flytande)

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU5: Tillverkning av textilier, läder, päls SU6b: Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU7: Tryckning och reproduktion från registreringsmedier
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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) PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Miljöavgivningskategorier	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

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 10 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Avlägsna spillet omedelbart.	
	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.(PROC1, PROC2)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)	
	Använd fatpumpar.(PROC5, PROC8a, PROC8b)	
Allmänna exponeringar Sprutning	När ämnets halt i blandningen: 5-25%: Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.	

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

		Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden. Applicera i ett ventilerat bås försett med filtrerad luft under övertryck och med en skyddsfaktor på > 20. (Effektivitet: 90 %)(PROC7)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.	
	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.(PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19)	
	Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.(PROC19)	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid.	
	När ämnets halt i blandningen: 5-25%: Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme. När ämnets halt i blandningen: 1-5%: Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar.(PROC19)	
	Allmänna exponeringar Sprutning	När ämnets halt i blandningen: 1-5%: Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar. Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. När ämnets halt i blandningen: < 1%: Undvik att utföra arbete i mer än 15 minuter.(PROC7)
	När ämnets halt i blandningen: 5-25%: Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.(PROC7)	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

#### Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19: ECETOC TRA model v2

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,00
PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m <sup>3</sup>	0,004
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	1,35mg/m <sup>3</sup>	0,75
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 1% - 5%, under 1 - 4 timmar	Inandning	1,35mg/m <sup>3</sup>	0,75
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: <1%, > 4 timmar (halvt arbetsskift)	Inandning	1,12mg/m <sup>3</sup>	0,62

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

PROC7	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, Med punktutsug, (90% effektivitet), halvmask	Inandning	0,67mg/m <sup>3</sup>	0,37
PROC7	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, halvmask, mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	1,35mg/m <sup>3</sup>	0,75
PROC7	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, Med punktutsug, (90% effektivitet), mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	1,35mg/m <sup>3</sup>	0,75
PROC7	Koncentration av ämnet i produkten: 1% - 5%, halvmask, under 1 - 4 timmar	Inandning	1,35mg/m <sup>3</sup>	0,75
PROC7	Koncentration av ämnet i produkten: <1%, under < 15 min	Inandning	1,12mg/m <sup>3</sup>	0,62

### 4. Vägledning för nedströms användare 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.

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)

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

Miljö

Ej tillämpligt.

Hälsa

### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.

Använd engångsmask endast en gång.

Återanvändbar mask ska rengöras efter varje användning och förvaras i en ren låda i ett rent område.

Använd andningsskydd mindre än 2 timmar/dag

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 7: Användning i sprutformuleringar (flytande)

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Slutanvändningssektorer	SU5: Tillverkning av textilier, läder, päls SU6b: Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU7: Tryckning och reproduktion från registreringsmedier
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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 kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ 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) PROC11: Icke industriell sprayning PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Miljöavgivningskategorier	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 ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC10a: Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11a: Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	$\leq 0,01$ Pa
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	$< 10$ Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning	Avlägsna spillet omedelbart. Hantera ämnet i ett slutet system.	

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

från källan till arbetstagare	Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC1, PROC2)	
	Hantera ämnet i ett slutet system. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Använd fatpumpar.(PROC5, PROC8a, PROC8b)	
	Använd system med bulk och halvbulkshantering. Töm säckar via lämpliga ventilerade sluttande fyllningsbanor. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC9)	
	Allmänna exponeringar Sprutning	När ämnets halt i blandningen: 5-25%: Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden. Applicera i ett ventilerat bås försett med filtrerad luft under övertryck och med en skyddsfaktor på > 20. (Effektivitet: 80 %)(PROC11)
Allmänna exponeringar Sprutning	När ämnets halt i blandningen: 1-5%: Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme. Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden. Applicera i ett ventilerat bås försett med filtrerad luft under övertryck och med en skyddsfaktor på > 20. (Effektivitet: 80 %)(PROC11)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.	
	Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.(PROC19)	
	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.(PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC19)	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd.	
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid.(PROC1, PROC2)	
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid.(PROC3)	
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC5, PROC8a, PROC8b)	
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC9)	
	Allmänna exponeringar Sprutning	När ämnets halt i blandningen: 5-25%: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. eller Undvik att utföra arbete i mer än 15 minuter.(PROC11)
	Allmänna exponeringar Sprutning	När ämnets halt i blandningen: < 1%: Undvik att utföra arbete i mer än 15 minuter.(PROC11)
Allmänna exponeringar Blandningsarbeten (öppna system) Manual	När ämnets halt i blandningen: 5-25%: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. eller Undvik att utföra arbete i mer än 15 minuter. När ämnets halt i blandningen: 1-5%: Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme. När ämnets halt i blandningen: < 1%: Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar.(PROC19)	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa



## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

### Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC19: ECETOC TRA model v2

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,00
PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m <sup>3</sup>	0,004
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, halvmask	Inandning	1,69mg/m <sup>3</sup>	0,94
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, under < 15 min	Inandning	1,69mg/m <sup>3</sup>	0,94
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: <1%, under 1 - 4 timmar	Inandning	1,69mg/m <sup>3</sup>	0,94
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 1% - 5%, mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	1,12mg/m <sup>3</sup>	0,62
PROC11	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, halvmask, Med punktutsug, 80% effektivitet	Inandning	1,35mg/m <sup>3</sup>	0,75
PROC11	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, Med punktutsug, 80% effektivitet, under < 15 min	Inandning	1,35mg/m <sup>3</sup>	0,75
PROC11	Koncentration av ämnet i produkten: 1% - 5%, Med punktutsug, 80% effektivitet, mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	0,90mg/m <sup>3</sup>	0,50
PROC11	Koncentration av ämnet i produkten: <1%, under < 15 min	Inandning	1,12mg/m <sup>3</sup>	0,62

#### 4. Vägledning för nedströms användare 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.

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)

## **MAGNACLEAN / CAN 33 KG**

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

Miljö

Ej tillämbart.

Hälsa

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.

Använd engångsmask endast en gång.

Återanvändbar mask ska rengöras efter varje användning och förvaras i en ren låda i ett rent område.

Använd andningsskydd mindre än 2 timmar/dag

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 8: Användning i icke-sprutande formuleringar (flytande)

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU1: Jordbruk, skogsbruk, fiske SU5: Tillverkning av textilier, läder, päls SU6b: Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU7: Tryckning och reproduktion från registreringsmedier SU13: Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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 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 doppling och gjutning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Miljöavgivningskategorier	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

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	$\leq 0,01$ Pa
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	$< 10$ Pa

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar		
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.		
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Avlägsna spillet omedelbart.		
	Hantera ämnet i ett slutet system. Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC1, PROC2)		
	Hantera ämnet i ett slutet system. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3)		
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Använd fatpumpar.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b)		
	Använd system med bulk och halvbulkshantering. Töm säckar via lämpliga ventilerade sluttande fyllningsbanor. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC9)		
	Använd långskaftade redskap där det är möjligt.(PROC10)		
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC13, PROC14)		
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC15)		
	Allmänna exponeringar (öppna system) Rollning, penselpåföring Rengöring och underhåll av utrustning	När ämnets halt i blandningen: 5-25%: Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme. eller Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden. Applicera i ett ventilerat bås försett med filtrerad luft under övertryck och med en skyddsfaktor på > 20. (Effektivitet: 80 %)(PROC10)	
	Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.(PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19)	
Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.(PROC19)			
Använd lämpligt ögonskydd. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid.(PROC1, PROC2)			
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid.(PROC3)		
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b)		
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 95 %)(PROC6)		
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC9)		
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC10)		
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC13, PROC14)		
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid.(PROC15)		
	Allmänna exponeringar (öppna system) Rollning, penselpåföring Rengöring och underhåll av utrustning	När ämnets halt i blandningen: 1-5%: Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar. När ämnets halt i blandningen: 5-25%: Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning):	
	R21371 / Version 4.0		
	36/58		
SV			

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

		Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.(PROC10)
	Allmänna exponeringar Blandningsarbeten (öppna system) Manual	När ämnets halt i blandningen: 5-25%: Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme. När ämnets halt i blandningen: 1-5%: Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar.(PROC19)

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

#### Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19: ECETOC TRA model v2

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,00
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m <sup>3</sup>	0,04
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	1,35mg/m <sup>3</sup>	0,75
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 1% - 5%, under 1 - 4 timmar	Inandning	1,35mg/m <sup>3</sup>	0,75
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: <1%, > 4 timmar (halvt arbetsskift)	Inandning	1,12mg/m <sup>3</sup>	0,62
PROC10	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, Med punktutslag, 80% effektivitet	Inandning	1,35mg/m <sup>3</sup>	0,75
PROC10	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, halvmask	Inandning	0,67mg/m <sup>3</sup>	0,37
PROC10	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	1,35mg/m <sup>3</sup>	0,75
PROC10	Koncentration av ämnet i produkten: 1% - 5%, under 1 - 4 timmar	Inandning	1,35mg/m <sup>3</sup>	0,75
PROC10	Koncentration av ämnet i produkten: <1%	Inandning	1,12mg/m <sup>3</sup>	0,62

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### 4. Vägledning för nedströms användare 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.

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)

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

Miljö

Ej tillämpligt.

Hälsa

### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.

Använd engångsmask endast en gång.

Återanvändbar mask ska rengöras efter varje användning och förvaras i en ren låda i ett rent område.

Använd andningsskydd mindre än 2 timmar/dag

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 9: Användning i icke-sprutande formuleringar (flytande)

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Slutanvändningssektorer	SU1: Jordbruk, skogsbruk, fiske SU5: Tillverkning av textilier, läder, päls SU6b: Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU7: Tryckning och reproduktion från registreringsmedier SU13: Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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 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 dopkning och gjutning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Miljöavgivningskategorier	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 ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC10a: Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11a: Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ängtryck	<= 0,01 Pa

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 10 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Avlägsna spillet omedelbart.	
	Hantera ämnet i ett slutet system.	
	Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC1, PROC2)	
	Hantera ämnet i ett slutet system.	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Använd fatpumpar.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b)	
	Använd system med bulk och halvbulkshantering.	
	Töm säckar via lämpliga ventilerade sluttande fyllningsbanor.	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC9)	
	Allmänna exponeringar (öppna system) Rollning, penselpåföring Rengöring och underhåll av utrustning	När ämnets halt i blandningen: 5-25%: Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme. Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden. Applicera i ett ventilerat bås försett med filtrerad luft under övertryck och med en skyddsfaktor på > 20. (Effektivitet: 80 %)(PROC10)
Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC13, PROC14)		
Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC15)		
Allmänna exponeringar (öppna system) Rollning, penselpåföring Rengöring och underhåll av utrustning	När ämnets halt i blandningen: 1-5%: Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme. eller Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden. Applicera i ett ventilerat bås försett med filtrerad luft under övertryck och med en skyddsfaktor på > 20. (Effektivitet: 80 %)(PROC10)	
Allmänna exponeringar (öppna system) Rollning, penselpåföring Rengöring och underhåll av utrustning	När ämnets halt i blandningen: < 1%: Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden. Applicera i ett ventilerat bås försett med filtrerad luft under övertryck och med en skyddsfaktor på > 20. (Effektivitet: 80 %)(PROC10)	
Använd långskaftade redskap där det är möjligt.(PROC10)		
Allmänna exponeringar Blandningsarbeten (öppna system) Manual	När ämnets halt i blandningen: 1-5%: Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme. När ämnets halt i blandningen: < 1%: Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar.(PROC19)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.	
	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.(PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19)	
	Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.(PROC19)	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och	Använd lämpligt ögonskydd.	
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
R21371 / Version 4.0		
40/58		
SV		



## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

personlig hygien och hälsobedömning	Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrotts-tid.(PROC1, PROC2)	
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrotts-tid.(PROC3)	
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b)	
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 95 %)(PROC6)	
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC9)	
	Allmänna exponeringar (öppna system) Rollning, penselpåföring Rengöring och underhåll av utrustning	När ämnets halt i blandningen: 5-25%: Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar.(PROC10)
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC13, PROC14)	
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrotts-tid.(PROC15)	
Allmänna exponeringar Blandningsarbeten (öppna system) Manual	När ämnets halt i blandningen: 5-25%: Undvik att utföra arbete i mer än 15 minuter. eller Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.(PROC19)	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

#### Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19: ECETOC TRA model v2

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,00
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m <sup>3</sup>	0,04
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, halvmask	Inandning	1,69mg/m <sup>3</sup>	0,94
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, under < 15 min	Inandning	1,69mg/m <sup>3</sup>	0,94

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: <1%, under 1 - 4 timmar	Inandning	1,69mg/m <sup>3</sup>	0,94
PROC10	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, Med punktutslug, 80% effektivitet, mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	0,67mg/m <sup>3</sup>	0,37
PROC10	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, halvmask, under 1 - 4 timmar	Inandning	1,01mg/m <sup>3</sup>	0,56
PROC10	Koncentration av ämnet i produkten: 1% - 5%, mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	1,12mg/m <sup>3</sup>	0,62
PROC10	Koncentration av ämnet i produkten: 1% - 5%, Med punktutslug, 80% effektivitet	Inandning	1,12mg/m <sup>3</sup>	0,62
PROC10	Koncentration av ämnet i produkten: 1% - 5%, mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	1,12mg/m <sup>3</sup>	0,62
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 1% - 5%, mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	1,12mg/m <sup>3</sup>	0,62
PROC10	Koncentration av ämnet i produkten: <1%, Med punktutslug, 80% effektivitet	Inandning	0,56mg/m <sup>3</sup>	0,31

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

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.

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

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

Miljö

Ej tillämpligt.

Hälsa

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrotts-tid.

Använd engångsmask endast en gång.

Återanvändbar mask ska rengöras efter varje användning och förvaras i en ren låda i ett rent område.

Använd andningskydd mindre än 2 timmar/dag

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 10: Användning i laboratorier (flytande)

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU9: Tillverkning av finkemikalier
Processkategorier	PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	$\leq 0,01$ Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Avlägsna spillet omedelbart. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

#### Arbetstagare

PROC15: ECETOC TRA model v2

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC15	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m <sup>3</sup>	0,04

### 4. Vägledning för nedströms användare 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.

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)

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

## **MAGNACLEAN / CAN 33 KG**

Miljö  
Ej tillämbart.  
Hälsa

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.  
Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.  
Använd engångsmask endast en gång.  
Återanvändbar mask ska rengöras efter varje användning och förvaras i en ren låda i ett rent område.  
Använd andningskydd mindre än 2 timmar/dag

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 11: Användning i laboratorier (flytande)

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Slutanvändningssektorer	SU9: Tillverkning av finkemikalier
Processkategorier	PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	$\leq 0,01$ Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Avlägsna spillet omedelbart. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

#### Arbetstagare

PROC15: ECETOC TRA model v2

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC15	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m <sup>3</sup>	0,04

### 4. Vägledning för nedströms användare 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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

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)

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

## **MAGNACLEAN / CAN 33 KG**

Miljö  
Ej tillämbart.  
Hälsa

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.  
Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.  
Använd engångsmask endast en gång.  
Återanvändbar mask ska rengöras efter varje användning och förvaras i en ren låda i ett rent område.  
Använd andningskydd mindre än 2 timmar/dag

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 12: Användning som vattenreningskemikalie (flytande)

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU2: Gruvdrift (inkl havsindustrier) SU5: Tillverkning av textilier, läder, päls SU6b: Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar) SU23: Återvinning
Processkategorier	PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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 kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ 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) PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Miljöavgivningskategorier	ERC2: Formulering av beredningar ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2, ERC4, ERC6b

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Avlägsna spillet omedelbart.	
	Hantera ämnet i ett slutet system. Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.(PROC2)	
	Hantera ämnet i ett slutet system. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Använd fatpumpar.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b)	
	Använd system med bulk och halvbulkshantering. Töm säckar via lämpliga ventilerade sluttande fyllningsbanor. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC9)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp,	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.	

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

spridning och exponering	Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.(PROC19)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar.
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid.(PROC2)
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid.(PROC3)
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b)
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC9)
	När ämnets halt i blandningen: 5-25%: Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme. När ämnets halt i blandningen: 1-5%: Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar.(PROC19)

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

#### Arbetstagare

PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19: ECETOC TRA model v2

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	1,35mg/m <sup>3</sup>	0,75
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 1% - 5%, under 1 - 4 timmar	Inandning	1,35mg/m <sup>3</sup>	0,75
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: <1%, > 4 timmar (halvt arbetsskift)	Inandning	1,12mg/m <sup>3</sup>	0,62
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m <sup>3</sup>	0,004

### 4. Vägledning för nedströms användare 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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

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)

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

Miljö  
Ej tillämpligt.  
Hälsa

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.



## **MAGNACLEAN / CAN 33 KG**

Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.  
Använd engångsmask endast en gång.  
Återanvändbar mask ska rengöras efter varje användning och förvaras i en ren låda i ett rent område.  
Använd andningskydd mindre än 2 timmar/dag

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 13: Användning som vattenreningskemikalie (flytande)

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Slutanvändningssektorer	SU2: Gruvdrift (inkl havsindustrier) SU5: Tillverkning av textilier, läder, päls SU6b: Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar) SU23: Återvinning
Processkategorier	PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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 kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ 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) PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8b, ERC8d

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	$\leq 0,01$ Pa
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	$< 10$ Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Avlägsna spillet omedelbart.	
	Hantera ämnet i ett slutet system.	
	Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.(PROC2)	
	Hantera ämnet i ett slutet system.	
Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3)		
Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.		

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

	Använd fatpumpar.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b)	
	Använd system med bulk och halvbulkshantering. Töm säckar via lämpliga ventilerade sluttande fyllningsbanor. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC9)	
	Allmänna exponeringar Blandningsarbeten (öppna system) Manual	När ämnets halt i blandningen: 1-5%: Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme. När ämnets halt i blandningen: < 1%: Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar.(PROC19)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.	
	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19)	
	Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.(PROC19)	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar.	
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid.(PROC2)	
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid.(PROC3)	
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b)	
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC9)	
	Allmänna exponeringar Blandningsarbeten (öppna system) Manual	När ämnets halt i blandningen: 5-25%: Undvik att utföra arbete i mer än 15 minuter. eller Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.(PROC19)

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

#### Arbetstagare

PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19: ECETOC TRA model v2

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m <sup>3</sup>	0,04
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, halvmask	Inandning	1,69mg/m <sup>3</sup>	0,94
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, under < 15 min	Inandning	1,69mg/m <sup>3</sup>	0,94
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 1% - 5%, mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	1,12mg/m <sup>3</sup>	0,62
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: <1%	Inandning	1,69mg/m <sup>3</sup>	0,94

## **MAGNACLEAN / CAN 33 KG**

### **4. Vägledning för nedströms användare 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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

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)

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

Miljö

Ej tillämpligt.

Hälsa

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.

Använd engångsmask endast en gång.

Återanvändbar mask ska rengöras efter varje användning och förvaras i en ren låda i ett rent område.

Använd andningsskydd mindre än 2 timmar/dag

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 14: Användning som vattenreningskemikalie (flytande)

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Slutanvändningssektorer	SU1: Jordbruk, skogsbruk, fiske SU13: Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete SU23: Återvinning
Kemisk produktkategori	PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC10a: Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11a: Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8f, ERC10a, ERC11a

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC20

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
Använd mängd	Mängd per dag	0,05 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Användningsfrekvens	28 tillfälle/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Exponerad hudyta	Händer och underarmar 1900 cm <sup>2</sup>
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Om stänk kan förekomma: Använd tätslutande skyddsglasögon, ansiktsskydd

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

#### Konsumenter

PC20: ECETOC TRA v3.0

PC20: ConsExpo 4.1

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PC20	---	Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	0,128mg/m <sup>3</sup>	0,039
PC20	---	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0,019mg/kg bw/dag	< 0,01
PC20	---	Konsument - förtäring, långtids - systemisk	0mg/kg bw/dag	< 0,01
PC20	---	Kombinerad exponering, konsument	---	< 0,039

## **MAGNACLEAN / CAN 33 KG**

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

ECETOC TRA  
ConsExpo 4.1

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 15: Använd som processkemikalie (flytande)

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU6b: Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9: Tillverkning av finkemikalier SU14: Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår 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) PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen ERC2: Formulering av beredningar ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel 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)

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	$\leq 0,01$ Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Avlägsna spillet omedelbart.	
	Hantera ämnet i ett slutet system. Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.(PROC1, PROC2)	
	Hantera ämnet i ett slutet system. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Använd fatpumpar.(PROC4, PROC8a, PROC8b)	
	Använd system med bulk och halvbulkshantering. Töm säckar via lämpliga ventilerade sluttande fyllningsbanor. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC9)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC15)	

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.(PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd.
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid. Tvätta dig noggrant efter öppen hantering av produkten.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC15)
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC8b)
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC9)
	Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid. Tvätta dig noggrant efter öppen hantering av produkten.(PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9)

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

#### Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: ECETOC TRA model v2

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,00
PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m <sup>3</sup>	0,04

### 4. Vägledning för nedströms användare 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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

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)

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

Miljö

Ej tillämbart.

Hälsa

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.

Använd engångsmask endast en gång.

Återanvändbar mask ska rengöras efter varje användning och förvaras i en ren låda i ett rent område.

Använd andningskydd mindre än 2 timmar/dag



## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 16: Använd som processkemikalie (flytande)

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Slutanvändningssektorer	SU6b: Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU8: Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9: Tillverkning av finkemikalier SU14: Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår 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) PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	$\leq 0,01$ Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Avlägsna spillet omedelbart.	
	Hantera ämnet i ett slutet system. Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC1, PROC2)	
	Hantera ämnet i ett slutet system. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Använd fatpumpar.(PROC4, PROC8a, PROC8b)	
	Använd system med bulk och halvbulkshantering. Töm säckar via lämpliga ventilerade sluttande fyllningsbanor. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC9)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC15)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC15)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.(PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	
	Använd lämpligt ögonskydd och handskar. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	

## MAGNACLEAN / CAN 33 KG

personlig hygien och hälsobedömning	Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.(PROC1, PROC2)
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.(PROC3)
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid. (Effektivitet: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC8b)
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid. (Effektivitet: 90 %)(PROC9)
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.(PROC15)

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

#### Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: ECETOC TRA model v2

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,00
PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m <sup>3</sup>	0,04

### 4. Vägledning för nedströms användare 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 anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

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)

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

Miljö  
Ej tillämbart.  
Hälsa

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.

Använd engångsmask endast en gång.

Återanvändbar mask ska rengöras efter varje användning och förvaras i en ren låda i ett rent område.

Använd andningsskydd mindre än 2 timmar/dag