

SÄKERHETSDATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006**PAX 21 / DUNK 33 KG**

Version 10.0

Tryckdatum 04.04.2024

Revisionsdatum / giltig från 15.03.2023

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

Handelsnamn : PAX 21 / DUNK 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
Hyllie Stationstorg 31
SE 215 32 Malmö
Telefon : +46 (0)40-28 73 00
Telefax : +46 (0)40-93 7015
E-postadress : se-sds@brenntag.com
Ansvarig/distributör : Environment & Quality

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Sverige: Ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och +46-8-337043 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)
Danmark: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen, Bispebjerg Hospital
Norge: Ring +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (døgnåpent)
Suomi/Finland: Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977, avoinna 24h/vrk

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

Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008

PAX 21 / DUNK 33 KG

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.

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 H290 Orsakar allvarliga ögonskador. Kan vara korrosivt för metaller.
Skyddsangivelser	:	
Förebyggande	:	P261 P264 P280 Undvik att inandas spray. Tvätta händerna grundligt efter användning. Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
Åtgärder	:	P305 + P351 + P338 P310 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
Förvaring	:	P406 Förvaras i korrosionsbeständig behållare med beständigt innerhölje.

PAX 21 / DUNK 33 KG**Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:**

- Polyaluminiumklorid hydroxid

2.3. Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Ämnet/blandningen innehåller inga komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Ämnet/blandningen innehåller inga komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar**

Kemisk natur : Vattenlösning

		Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	
Farliga komponenter	Koncentration [%]	Faroklass / Farokategori	Faroangivelser
Polyaluminiumklorid hydroxid			
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.

PAX 21 / DUNK 33 KG

Vid ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 10 minuter. Kontakta 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 symtom.

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

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

Behandling : Tvätta med mycket vatten.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

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

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Farliga sönderfallsprodukter bildas vid upphettning: Klorvätegas

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask och skyddskläder.
Ytterligare råd : Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

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

PAX 21 / DUNK 33 KG

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 absorberande material (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**

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 frostfritt.

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

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Undvik kontakt med: klorider; hypokloriter; Sulfiter

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**

PAX 21 / DUNK 33 KG

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 ³
DNEL		
Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt	:	4,6 mg/kg bw/dag
DNEL		
Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Inandning	:	4 mg/m ³
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)

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

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

Andra arbetsrelaterade gränsvärden

Sverige. Gränsvärdelistan, Nivågränsvärde, totaldamm, Al
1 mg/m³

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

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

Möjlighet till ögonspolning ska finnas på arbetsplatsen.

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

PAX 21 / DUNK 33 KG

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.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form : vätska

Fysikaliskt tillstånd : vätska

Färg : klar, ljusgul

Lukt : luktfri

Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

Kristalliseringspunkt : -10 °C

Kokpunkt/kokpunktsintervall : 105 - 115 °C

Brandfarlighet : Ingen tillgänglig data

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data

Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data

Flampunkt : Ingen tillgänglig data

Självantändningstemperatur : Ingen tillgänglig data

Sönderfallstemperatur : > 200 °C

PAX 21 / DUNK 33 KG

Självaccelerande sönderdelningstemperatur (SADT)	: Ingen tillgänglig data
pH-värde	: ca. 1
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: 30 - 40 mPa.s (23 °C)
Viskositet, kinematisk	: Ingen tillgänglig data
Flödestid	: Ingen tillgänglig data
Löslighet	
Löslighet i vatten	: helt lös
Löslighet i andra lösningsmedel	: Ingen tillgänglig data
Upplösningshastighet	: Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	: Ingen tillgänglig data
Dispersionsstabilitet	: Ingen tillgänglig data
Ångtryck	: Ingen tillgänglig data
Relativ densitet	: Ingen tillgänglig data
Densitet	: 1,31 - 1,35 g/cm ³
Bulkdensitet	: Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	: Ingen tillgänglig data
Partikelkaraktäristika	
Ingen tillgänglig data	

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

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

PAX 21 / DUNK 33 KG

Farliga reaktioner : 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, Starka baser, Galvaniserade metaller, Järn

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Farliga sönderfallsprodukter bildas vid upphettning: väteklorid

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****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**Hud**

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

Ögon

Resultat : Stänk i ögonen ger stark sveda. Ångor verkar irriterande.

Allergiframkallande egenskaper

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

PAX 21 / DUNK 33 KG

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 (Råtta, hane och hona) (OECD:s riktlinjer för test 401)

Inandning

LC50 : > 5 mg/l (Råtta; 4 h; damm/dimma) (OECD:s riktlinjer för test 403)

Hud

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

Allergiframkallande egenskaper

PAX 21 / DUNK 33 KG

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

11.2. Information om andra faror**Data för produkten****Hormonstörande egenskaper**

Bedömning : Ämnet/blandningen innehåller inga komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

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

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

Akut toxicitet**Fisk**

NOEC	:	> 1.000 mg/l (Danio rerio (zebrafisk); 96 h) (OECD:s riktlinjer för test 203)
LC50	:	> 1.000 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 tillämplbara på oorganiska ämnen.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

PAX 21 / DUNK 33 KG

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

Bioackumulering

Resultat : Bioackumulering osannolik.
oorganisk förening

12.4. Rörlighet i jord

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

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 : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Data för produkten

Hormonstörande potential : Ämnet/blandningen innehåller inga komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7. 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 (2020:614). Rådfråga lokala myndigheter

PAX 21 / DUNK 33 KG

vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

Förorenad förpackning : Förorenat emballage klassas som själva produkten.

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

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1. UN-nummer eller id-nummer**

3264

14.2. Officiell transportbenämning

ADR : FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.
(Polyaluminiumklorid hydroxid)
RID : FRÄTANDE 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.

PAX 21 / DUNK 33 KG**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

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

A-nr. : 401552-5

Andra föreskrifter : · AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets Författningssamling:
HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information**II**

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

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk syreförbrukning
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, märkning och förpackning
CMR-ämne	cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämne
COD	kemisk syreförbrukning
DNEL	härledd nolleffektnivå
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
Einecs	européisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
Elincs	européisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances

PAX 21 / DUNK 33 KG

ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	Genomsnittlig dödlig koncentration
LOAEC	lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras
LOAEL	lägsta observerade effektnivå
LOEL	lägsta nivå där effekt observeras
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	före detta polymer
NOAEC	koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	nolleffektkoncentration
NOEL	nolleffektnivå
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT-ämne	persistent, bioackumulerande och toxiskt ämne
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	uppskattad nolleffektkoncentration
REACH Auth. Nr.	REACH tillståndsnr
REACH AuthAppC. Nr.	REACH licensansökningsnummer
UK REACH Auth. Nr.	UK REACH tillståndsnr
UK REACH AuthAppC. Nr.	UK REACH licensansökningsnummer
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specifik organotoxicitet
SVHC	ämne som inger mycket stora betänkligheter
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act

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

PAX 21 / DUNK 33 KG

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.

PAX 21 / DUNK 33 KG

Nr.	Kort titel	REACH Auth. Nr./ REACH AuthAp pC. Nr.	Huvu dsakl iga anvä ndni ngsg rupp er (SU)	Använd ningsse ktor (SU)	Kemisk produktka tegori (PC)	Process kategori (PROC)	Miljöavgivni ngskategori (ERC)	Varuk ategor i (AC)	Specifika tion
1	Tillverkning av ämnet - flytande	NA	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8b, 15	1	NA	ES1112 0
2	Användning som mellanprodukt (flytande)	NA	3	6b, 8, 9, 14	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2, 4, 5, 6a	NA	ES1435 4
3	Användning som mellanprodukt (flytande)	NA	22	6b, 8, 9, 14	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	8a	NA	ES1436 0
4	Distribution av ämnet (flytande)	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15, 19	2	NA	ES1112 4
5	Formulering och (om)förpackning (vätska)	NA	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15, 19	2	NA	ES1112 2
6	Användning i sprutformuleringar (flytande)	NA	3	5, 6b, 7	NA	1, 2, 3, 5, 7, 8a, 8b, 9, 19	3, 4, 5, 6a, 6b	NA	ES1428 7
7	Användning i sprutformuleringar (flytande)	NA	22	5, 6b, 7	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 11, 19	8a, 8b, 8c, 8f, 10a, 11a	NA	ES1438 9
8	Användning i icke- sprutande formuleringar (flytande)	NA	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	ES1439 5
9	Användning i icke- sprutande formuleringar (flytande)	NA	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	ES1440 1
10	Användning i laboratorier (flytande)	NA	3	9	NA	15	4	NA	ES1113 2
11	Användning i laboratorier (flytande)	NA	22	9	NA	15	8a	NA	ES1428 5
12	Användning som vattenreningskemikalie (flytande)	NA	3	2, 5, 6b, 10, 23	NA	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 19	2, 4, 6b	NA	ES1113 0
13	Användning som vattenreningskemikalie (flytande)	NA	22	2, 5, 6b, 10, 23	NA	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 19	8a, 8b, 8d	NA	ES1437 0
14	Användning som vattenreningskemikalie (flytande)	NA	21	1, 13, 19, 23	20	NA	8a, 8f, 10a, 11a	NA	ES2119 0

PAX 21 / DUNK 33 KG

15	Använd som processkemikalie (flytande)	NA	3	6b, 8, 9, 14	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2, 4, 5, 6a	NA	ES1112 8
16	Använd som processkemikalie (flytande)	NA	22	6b, 8, 9, 14	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	8a	NA	ES1434 8

PAX 21 / DUNK 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: Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9: Tillverkning av finkemikalier
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 den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15: Användning som laboratorieagens
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	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
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)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC15)	
	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 genombrottsstid.	
	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 genombrottsstid.	
	Tvätta dig noggrant efter öppen hantering av produkten.(PROC4, PROC8b)	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

PAX 21 / DUNK 33 KG

Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

Arbetsstagare

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

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

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

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.
Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariot (ES)

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

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

PAX 21 / DUNK 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: Bulkstillverkning, 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 den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande 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 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)

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	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
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 halvbultshantering.	
	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)	

PAX 21 / DUNK 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 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

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

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

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

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

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

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

PAX 21 / DUNK 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: Bulkstillverkning, 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 den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande 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)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC15)	
	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	Använd lämpligt ögonskydd och handskar.	
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	

PAX 21 / DUNK 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

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	---	Inandning	0,01mg/m ³	0,00
PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15	---	Inandning	0,07mg/m ³	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.

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

PAX 21 / DUNK 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 den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande 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

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	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
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. Ventilation krävs vid platsen för utsläpp.(PROC9)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC14)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC15)	
	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)	

PAX 21 / DUNK 33 KG

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)
	Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid. Tvätta dig noggrant efter öppen hantering av produkten.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14)

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på 5 - 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	< 1 h
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.	
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. Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar.	
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
	Använd andningsskydd. Med andningsmask APF 10 (Effektivitet: 90 %)	
	Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid. Tvätta dig noggrant efter öppen hantering av produkten.	

2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på 1 - 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	< 4 h
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.	
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. Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och	Använd lämpligt ögonskydd och handskar.	
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination	

PAX 21 / DUNK 33 KG

personlig hygien och hälsobedömning	med grundläggande utbildning av arbetstagare. Använd andningsskydd. Med andningsmask APF 10 (Effektivitet: 90 %) Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid. Tvätta dig noggrant efter öppen hantering av produkten.
-------------------------------------	---

2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på < 1%.
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
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.	
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. Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar.	
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
	Använd andningsskydd. Med andningsmask APF 10 (Effektivitet: 90 %)	
	Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid. Tvätta dig noggrant efter öppen hantering av produkten.	

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

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	Se sektion 2.2	Inandning	0,01mg/m ³	0,00
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15	Se sektion 2.2	Inandning	0,07mg/m ³	0,04
PROC19	Se sektion 2.3	Inandning	1,35mg/m ³	0,75
PROC19	Se sektion 2.4	Inandning	1,35mg/m ³	0,75
PROC19	Se sektion 2.5	Inandning	1,12mg/m ³	0,62

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

PAX 21 / DUNK 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 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.

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

PAX 21 / DUNK 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	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande 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

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	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
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)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)	
	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC3)	
	Använd fatpumpar.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Använd system med bulk och halvbultshantering.	
	Töm säckar via lämpliga ventilerade sluttande fyllningsbanor.(PROC9)	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.	
	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)	
	Använd lämpligt ögonskydd.	
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
	Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.	

PAX 21 / DUNK 33 KG

hälsobedömning	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)
	Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid. Tvätta dig noggrant efter öppen hantering av produkten.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14)

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på 5 - 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.	
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.	
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. Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd.	
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
	Använd andningsskydd. Med andningsmask APF 10 (Effektivitet: 90 %)	
	Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid. Tvätta dig noggrant efter öppen hantering av produkten.	

2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på 1 - 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	< 4 h
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.	
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. Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar.	
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
	Använd andningsskydd. Med andningsmask APF 10 (Effektivitet: 90 %)	

PAX 21 / DUNK 33 KG

Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.
Tvätta dig noggrant efter öppen hantering av produkten.

2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på < 1%.
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
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.	
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. Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar.	
	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.	
	Använd andningsskydd. Med andningsmask APF 10 (Effektivitet: 90 %)	
	Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid. Tvätta dig noggrant efter öppen hantering av produkten.	

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

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,01mg/m ³	0,00
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m ³	0,04
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	1,35mg/m ³	0,75
PROC19	Se sektion 2.3	Inandning	1,35mg/m ³	0,75
PROC19	Se sektion 2.4	Inandning	1,12mg/m ³	0,62

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

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

PAX 21 / DUNK 33 KG

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 exponeringsscenariet (ES)

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

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

PAX 21 / DUNK 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 den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande 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 exponeringssuppskattning har presenterats vad gäller miljön

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

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	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
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)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Använd fatpumpar.(PROC5, PROC8a, PROC8b)	
	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.(PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)	
	Använd lämpligt ögonskydd.	
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
	Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid.	

PAX 21 / DUNK 33 KG

hälsobedömning		
2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC7, PROC19		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på 5 - 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
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.	
	Allmänna exponeringar Sprutning	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 filterad 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.	
	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.	
	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)	
	Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.(PROC19)	
2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC7, PROC19		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på 1 - 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	< 4 h
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.	
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.	
	Allmänna exponeringar Blandningsarbeten (öppna system) Manual	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.	
	Allmänna exponeringar Sprutning	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.(PROC7)
2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC7, PROC19		
R21366 / Version 10.0		
34/71		
SV		

PAX 21 / DUNK 33 KG

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på < 1%.
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	< 15 Min.(PROC7)
	Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar.(PROC19)	
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.	
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.	
	Allmänna exponeringar Blandningsarbeten (öppna system) Manual	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.	

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

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,01mg/m ³	0,00
PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m ³	0,004
PROC7	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, Med punktutsläpp, (90% effektivitet), halvmask	Inandning	0,67mg/m ³	0,37
PROC7	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, halvmask, mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	1,35mg/m ³	0,75
PROC7	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, Med punktutsläpp, (90% effektivitet), mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	1,35mg/m ³	0,75
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	1,35mg/m ³	0,75

PAX 21 / DUNK 33 KG

PROC7, PROC19	Se sektion 2.4	Inandning	1,35mg/m ³	0,75
PROC7, PROC19	Se sektion 2.5	Inandning	1,12mg/m ³	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.

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

PAX 21 / DUNK 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 den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande 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 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) 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

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	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
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.	

PAX 21 / DUNK 33 KG

	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)
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, PROC8a, PROC8b, PROC9)
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 genombrottsstid.(PROC1, PROC2) Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsstid.(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)

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC11, PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på 5 - 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
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.	
	Allmänna exponeringar Sprutning	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden. Applicera i ett ventilerat bås försett med filterrad 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. Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen. Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.(PROC19)	
	Använd lämpligt ögonskydd.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Allmänna exponeringar Sprutning	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 Blandningsarbeten (öppna system) Manual	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.(PROC19)

2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC11, PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på 1 - 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa

PAX 21 / DUNK 33 KG

Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	< 1 h
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.	
	Allmänna exponeringar Sprutning	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. Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.	
	Allmänna exponeringar Blandningsarbeten (öppna system) Manual	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.	

2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC11, PROC19

Produktgenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på < 1%.
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	< 15 Min.(PROC11)
	Exponeringsvaraktighet	< 4 h(PROC19)
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.	
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.	
	Allmänna exponeringar Blandningsarbeten (öppna system) Manual	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.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

Arbetstagare

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

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
---------------------	------------------------	----------------	-----------------	-----

PAX 21 / DUNK 33 KG

PROC1	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,01mg/m ³	0,00
PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m ³	0,004
PROC11	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, halvmask, Med punktutsug, 80% effektivitet	Inandning	1,35mg/m ³	0,75
PROC11	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, Med punktutsug, 80% effektivitet, under < 15 min	Inandning	1,35mg/m ³	0,75
PROC11	Koncentration av ämnet i produkten: 1% - 5%, Med punktutsug, 80% effektivitet, mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	0,90mg/m ³	0,50
PROC11	Koncentration av ämnet i produkten: <1%, under < 15 min	Inandning	1,12mg/m ³	0,62
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, halvmask	Inandning	1,69mg/m ³	0,94
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, under < 15 min	Inandning	1,69mg/m ³	0,94
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: <1%, under 1 - 4 timmar	Inandning	1,69mg/m ³	0,94
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 1% - 5%, mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	1,12mg/m ³	0,62
PROC11	Se sektion 2.4	Inandning	0,90mg/m ³	0,50
PROC19	Se sektion 2.4	Inandning	1,12mg/m ³	0,62
PROC11	Se sektion 2.5	Inandning	1,12mg/m ³	0,62
PROC19	Se sektion 2.5	Inandning	1,69mg/m ³	0,94

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

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

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

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

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

PAX 21 / DUNK 33 KG

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

PAX 21 / DUNK 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 slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande 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 doppning 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, PROC13, PROC14, 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	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	

PAX 21 / DUNK 33 KG

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 halvbultshantering.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	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.(PROC13, PROC14)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC15)	
	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.	
	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.(PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, 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 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 %)(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 %)(PROC13, PROC14)	
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
	Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid.(PROC15)	
2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10, PROC19		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på 5 - 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).(PROC10)	
	Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.(PROC19)	
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.	
	Använd långskaftade redskap där det är möjligt.(PROC10)	
	Allmänna exponeringar (öppna system) Rollning, penselpåföring Rengöring och underhåll av utrustning	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.	
Förhållanden och åtgärder	Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.(PROC19)	
	Använd lämpligt ögonskydd.	
R21366 / Version 10.0		
43/71		
SV		

PAX 21 / DUNK 33 KG

relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	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. Använd andningsskydd. Med andningsmask APF 10 (Effektivitet: 90 %)(PROC19)	
	Allmänna exponeringar (öppna system) Rollning, penselpåföring Rengöring och underhåll av utrustning	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.(PROC10)
	Allmänna exponeringar (öppna system) Rollning, penselpåföring Rengöring och underhåll av utrustning	om inget punktsug (LEV): eller Om inget andningsskydd används. Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.(PROC10)
	Allmänna exponeringar Blandningsarbeten (öppna system) Manual	Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.(PROC19)

2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10, PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på 1 - 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Undvik att utföra arbete i mer än 4 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.	
	Använd långskaftade redskap där det är möjligt.(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.	
	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 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. Använd andningsskydd. Med andningsmask APF 10 (Effektivitet: 90 %)(PROC19)	

2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10, PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på < 1%.
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
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.	
	Använd långskaftade redskap där det är möjligt.(PROC10)	

PAX 21 / DUNK 33 KG

från källan till arbetstagare	
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. 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 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. Använd andningsskydd. Med andningsmask APF 10 (Effektivitet: 90 %)(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

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,01mg/m ³	0,00
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m ³	0,04
PROC10	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, Med punktutsug, 80% effektivitet	Inandning	1,35mg/m ³	0,75
PROC10	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, halvmask	Inandning	0,67mg/m ³	0,37
PROC10	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	1,35mg/m ³	0,75
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	1,35mg/m ³	0,75
PROC10, PROC19	Se sektion 2.4	Inandning	1,35mg/m ³	0,75
PROC10, PROC19	Se sektion 2.5	Inandning	1,12mg/m ³	0,62

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

PAX 21 / DUNK 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 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 exponeringsscenariet (ES)

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

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

PAX 21 / DUNK 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 slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande 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 doppning 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, PROC13, PROC14, 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

PAX 21 / DUNK 33 KG

Användningsfrekvens och varaktighet	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).
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 halvbulks hantering. 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.(PROC13, 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, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, 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 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 %)(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 %)(PROC13, PROC14) Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid.(PROC15)

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10, PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på 5 - 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
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. Använd långskaftade redskap där det är möjligt.(PROC10)	

PAX 21 / DUNK 33 KG

	Allmänna exponeringar (öppna system) Rollning, penselpåföring Rengöring och underhåll av utrustning	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)
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. 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 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. Använd andningsskydd. Med andningsmask APF 10 (Effektivitet: 90 %)(PROC19)	
	Allmänna exponeringar (öppna system) Rollning, penselpåföring Rengöring och underhåll av utrustning	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)
	Allmänna exponeringar Blandningsarbeten (öppna system) Manual	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.(PROC19)
2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10, PROC19		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på 1 - 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).(PROC10) Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.(PROC19)	
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. Använd långskaftade redskap där det är möjligt.(PROC10)	
	Allmänna exponeringar (öppna system) Rollning, penselpåföring Rengöring och underhåll av utrustning	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. 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 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. Använd andningsskydd. Med andningsmask APF 10 (Effektivitet: 90 %)(PROC19)	
R21366 / Version 10.0		
49/71		
SV		

PAX 21 / DUNK 33 KG

	Allmänna exponeringar (öppna system) Rollning, penselpåföring Rengöring och underhåll av utrustning	Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.(PROC10)
--	---	--

2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10, PROC19

Produkttegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på < 1%.
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).(PROC10)	
	Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar.(PROC19)	
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.	
	Använd långskaftade redskap där det är möjligt.(PROC10)	
	Allmänna exponeringar (öppna system) Rollning, penselpåföring Rengöring och underhåll av utrustning	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.	
	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 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. Använd andningsskydd. Med andningsmask APF 10 (Effektivitet: 90 %)(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

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,01mg/m ³	0,00
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14,	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m ³	0,04

PAX 21 / DUNK 33 KG

PROC15				
PROC10	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, Med punktutsug, 80% effektivitet, mellan 15 minuter - 1 timme	Inandning	0,67mg/m ³	0,37
PROC10	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, halvmask, under 1 - 4 timmar	Inandning	1,01mg/m ³	0,56
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, halvmask	Inandning	1,69mg/m ³	0,94
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, under < 15 min	Inandning	1,69mg/m ³	0,94
PROC10	Se sektion 2.4, Med punktutsug, 80% effektivitet	Inandning	1,12mg/m ³	0,62
PROC10, PROC19	Se sektion 2.4, under 1 - 4 timmar	Inandning	1,12mg/m ³	0,62
PROC10	Se sektion 2.5, Med punktutsug, 80% effektivitet	Inandning	0,56mg/m ³	0,31
PROC19	Se sektion 2.5, under 1 - 4 timmar	Inandning	1,69mg/m ³	0,94

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

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

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

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

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

PAX 21 / DUNK 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 processhjälpmiddel 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	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
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

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC15	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m ³	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

PAX 21 / DUNK 33 KG

på samma nivå.

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

PAX 21 / DUNK 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	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
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

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC15	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m ³	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

PAX 21 / DUNK 33 KG

på samma nivå.

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

PAX 21 / DUNK 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: Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening
Processkategorier	PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande 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) 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

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	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
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.	
	Allmänna exponeringar Kontinuerlig process Provtagning av process Öppna system	Hantera ämnet i ett slutet system. Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC2)
	Allmänna exponeringar Användning i inneslutna batchframställningar med provtagning Rengöring och underhåll av utrustning	Hantera ämnet i ett slutet system. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3)

PAX 21 / DUNK 33 KG

	Allmänna exponeringar (öppna system) Satsvis process Öppna system Fat/batchöverföringar med provtagning Rengöring och underhåll av utrustning	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Använd fatpumpar.(PROC4)
	Allmänna exponeringar (öppna system) Blandningsarbeten (öppna system) Materialöverföringar Satsvis process Rengöring	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Använd fatpumpar.(PROC5)
	Allmänna exponeringar (öppna system) Ej för ändamålet avsedda anläggningar Materialöverföringar Rengöring och underhåll av utrustning Bulköverföringar	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Använd fatpumpar.(PROC8a)
	Allmänna exponeringar (öppna system) För ändamålet avsedda anläggningar Materialöverföringar Rengöring och underhåll av utrustning Bulköverföringar	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Använd fatpumpar.(PROC8b)
	Allmänna exponeringar För ändamålet avsedda anläggningar Påfyllning av fat och småförpackningar Rengöring och underhåll av utrustning	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, 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.	
	Allmänna exponeringar Kontinuerlig process Provtagning av process Öppna system	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.(PROC2)
	Allmänna exponeringar Användning i inneslutna batchframställningar med provtagning Rengöring och underhåll av utrustning	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.(PROC3)
	Allmänna exponeringar (öppna system) Satsvis process Öppna system Fat/batchöverföringar med provtagning Rengöring och underhåll	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC4)

PAX 21 / DUNK 33 KG

	av utrustning	
	Allmänna exponeringar (öppna system) Blandningsarbeten (öppna system) Materialöverföringar Satsvis process Rengöring	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC5)
	Allmänna exponeringar (öppna system) Ej för ändamålet avsedda anläggningar Materialöverföringar Rengöring och underhåll av utrustning Bulköverföringar	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC8a)
	Allmänna exponeringar (öppna system) För ändamålet avsedda anläggningar Materialöverföringar Rengöring och underhåll av utrustning Bulköverföringar	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC8b)
	Allmänna exponeringar För ändamålet avsedda anläggningar Påfyllning av fat och småförpackningar Rengöring och underhåll av utrustning	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC9)

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på 5 - 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.	
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.	
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. Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar.	
	Allmänna exponeringar Blandningsarbeten (öppna system) Manual	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Använd andningsskydd. Med andningsmask APF 10

2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på 1 - 5%
-------------------	--	--

PAX 21 / DUNK 33 KG

	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Undvik att utföra arbete i mer än 4 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.	
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. Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar. Allmänna exponeringar Blandningsarbeten (öppna system) Manual Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Använd andningsskydd. Med andningsmask APF 10	

2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på < 1%.
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
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.	
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. Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar. Allmänna exponeringar Blandningsarbeten (öppna system) Manual Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. Använd andningsskydd. Med andningsmask APF 10	

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

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a,	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Inandning	0,07mg/m ³	0,004

PAX 21 / DUNK 33 KG

PROC8b, PROC9				
PROC19	Se sektion 2.3	Inandning	1,35mg/m ³	0,75
PROC19	Se sektion 2.4	Inandning	1,35mg/m ³	0,75
PROC19	Se sektion 2.5	Inandning	1,12mg/m ³	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.

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

PAX 21 / DUNK 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: Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening
Processkategorier	PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande 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) 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

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.	
	Allmänna exponeringar Kontinuerlig process Provtagning av process Öppna system	Hantera ämnet i ett slutet system. Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC2)
	Allmänna exponeringar	Hantera ämnet i ett slutet system.

PAX 21 / DUNK 33 KG

	Användning i inneslutna batchframställningar med provtagning Rengöring och underhåll av utrustning	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3)
	Allmänna exponeringar (öppna system) Satsvis process Öppna system Fat/batchöverföringar med provtagning Rengöring och underhåll av utrustning	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Använd fatpumpar.(PROC4)
	Allmänna exponeringar (öppna system) Blandningsarbeten (öppna system) Materialöverföringar Satsvis process Rengöring	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Använd fatpumpar.(PROC5)
	Allmänna exponeringar (öppna system) Ej för ändamålet avsedda anläggningar Materialöverföringar Rengöring och underhåll av utrustning Bulköverföringar	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Använd fatpumpar.(PROC8a)
	Allmänna exponeringar (öppna system) För ändamålet avsedda anläggningar Materialöverföringar Rengöring och underhåll av utrustning Bulköverföringar	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Använd fatpumpar.(PROC8b)
	Allmänna exponeringar För ändamålet avsedda anläggningar Påfyllning av fat och småförpackningar Rengöring och underhåll av utrustning	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, spridning och exponering		Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar.	
	Allmänna exponeringar Kontinuerlig process Provtagning av process Öppna system	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.(PROC2)
	Allmänna exponeringar Användning i inneslutna batchframställningar med provtagning Rengöring och underhåll av utrustning	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.(PROC3)
	Allmänna exponeringar	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade
R21366 / Version 10.0		
62/71		
SV		

PAX 21 / DUNK 33 KG

	(öppna system) Satsvis process Öppna system Fat/batchöverföringar med provtagning Rengöring och underhåll av utrustning	enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC4)
	Allmänna exponeringar (öppna system) Blandningsarbeten (öppna system) Materialöverföringar Satsvis process Rengöring	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC5)
	Allmänna exponeringar (öppna system) Ej för ändamålet avsedda anläggningar Materialöverföringar Rengöring och underhåll av utrustning Bulköverföringar	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC8a)
	Allmänna exponeringar (öppna system) För ändamålet avsedda anläggningar Materialöverföringar Rengöring och underhåll av utrustning Bulköverföringar	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC8b)
	Allmänna exponeringar För ändamålet avsedda anläggningar Påfyllning av fat och småförpackningar Rengöring och underhåll av utrustning	Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)(PROC9)

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på 5 - 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
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.	
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. Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar. Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)	
	Allmänna exponeringar	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i

PAX 21 / DUNK 33 KG

	Blandningsarbeten (öppna system) Manual	SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre. eller Undvik att utföra arbete i mer än 15 minuter.
--	--	--

2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på 1 - 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.	
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.	
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. Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar. Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)	

2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker produkter med ett aluminiuminnehåll på < 1%.
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Undvik att utföra arbete i mer än 4 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.	
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. Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar. Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet: 90 %)	

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

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC2, PROC3,	Koncentration av ämnet i	Inandning	0,07mg/m ³	0,04

PAX 21 / DUNK 33 KG

PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15	produkten: 5% - 25%			
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, halvmask	Inandning	1,69mg/m ³	0,94
PROC19	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, under < 15 min	Inandning	1,69mg/m ³	0,94
PROC19	Se sektion 2.4	Inandning	1,12mg/m ³	0,62
PROC19	Se sektion 2.5	Inandning	1,69mg/m ³	0,94

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.

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

PAX 21 / DUNK 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: Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening
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 ²
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

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PC20	---	Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	0,128mg/m ³	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,	---	< 0,039

PAX 21 / DUNK 33 KG

konsument

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariotECETOC TRA
ConsExpo 4.1

PAX 21 / DUNK 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: Bulkstillverkning, 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, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande 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 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)

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

Produktgenskaper	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	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
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 halvbultshantering.	
	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)	

PAX 21 / DUNK 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

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

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

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

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

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

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

PAX 21 / DUNK 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 den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande 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	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
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)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Använd system med bulk och halvbultshantering.	
	Töm säckar via lämpliga ventilerade sluttande fyllningsbanor.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC9)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC15)	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och	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	Använd lämpligt ögonskydd och handskar.	
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	

PAX 21 / DUNK 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

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

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