

SÄKERHETSDATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG

Version 7.1

Tryckdatum 21.02.2016

Revisionsdatum / giltig från 14.05.2014

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

Handelsnamn : KEMIRA 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
Koksgatan 18
SE 20211 Malmö

Telefon : +46 (0)40-28 73 00

Telefax : +46 (0)40-93 7015

E-postadress : SDS.SE@brenntag-nordic.com

Ansvarig/utfärdande person : Environment & Quality

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

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

Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008			
Faroklass	Farokategori	Målorgan	Faroangivelser
Allvarlig ögonskada	Kategori 1	---	H318
Frätande på metall	Kategori 1	---	H290

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

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

Direktiv 67/548/EEG eller 1999/45/EG	
Faroklass/Farokod	Riskfraser
Irriterande (Xi)	R41

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

De viktigaste skadliga effekterna

Människors hälsa	:	Hudkontakt kan orsaka följande effekter:, Kan orsaka hudirritation. Ögonkontakt kan orsaka följande effekter:, Orsakar allvarliga ögonskador., Risk för bestående skada. Förtäring kan orsaka följande effekter:, Förtäring kan ge mag-tarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré.
Fysikaliska och kemiska faror	:	Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom:, väteklorid
Potentiella miljöeffekter	:	Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.

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

Farosymbol	:	
Signalord	:	Fara
Faroangivelser	:	H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H290 Kan vara korrosivt för metaller.
Skyddsangivelser	:	
Förebyggande	:	P261 Undvik att inandas sprj. P264 Tvätta händerna grundligt efter användning. P280 Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
Åtgärder	:	P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG

Förvaring : P406

Förvaras i korrosionsbeständig behållare med beständigt innerhölje.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- Polyaluminiumklorid hydroxid

2.3. Andra faror

Se sektion 12.5 för resultat av PBT och vPvB bedömningar.

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

Kemisk natur : Vattenlösning

Farliga komponenter	Koncentration [%]	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)		Klassificering (67/548/EEG)
		Faroklass / Farokategori	Faroangivelser	
Polyaluminiumklorid hydroxid				
CAS-nr. : 1327-41-9	>= 30 - <= 40	Eye Dam.1	H318	Irriterande; Xi; R41
EG-nr. : 215-477-2		Met. Corr.1	H290	
Registrering : 01-2119531563-43-xxxx				

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

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

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

Vid inandning : Flytta ut i friska luften.

Vid hudkontakt : Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. Tvätta bort med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Vid ögonkontakt : 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

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG

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

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

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 information : 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

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

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

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

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG

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. Försiktighetsmått 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**

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

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

DNEL
 Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Inandning : 20,2 mg/m3

DNEL
 Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Förtäring : 3,4 mg/kg kroppsvikt/dygn

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Sötvatten	: 0,3 µg/l
Havsvatten	: 0,03 µg/l
Avloppsreningsverk	: 20 mg/l
Jord	: 1 mg/kg
Relaterat till, torr vikt	

Andra arbetsrelaterade gränsvärden

TLV (SE), 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

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 : Skyddsglasögon

Hud- och kroppsskydd

Anmärkning : Använd lämpliga skyddskläder.

Begränsning av miljöexponeringen

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

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG

rekommendation

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

Form	: vätska
Färg	: klar ljusgul
Lukt	: luktfri
Lukttröskel	: ingen tillgänglig data
pH-värde	: ca. 1
Kristalliseringspunkt	: -10 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	: 105 - 115 °C
Flampunkt	: ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet	: ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	: ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	: ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	: ingen tillgänglig data
Ångtryck	: ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	: ingen tillgänglig data
Densitet	: 1,31 - 1,35 g/cm ³
Löslighet i vatten	: helt lös
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	: ingen tillgänglig data
Termiskt sönderfall	: > 200 °C
Viskositet, dynamisk	: 30 - 40 mPa.s (23 °C)
Explosivitet	: ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper	: ingen tillgänglig data

9.2. Annan information

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anmärkning : Verkar frätande på metaller.

10.2. Kemisk stabilitet

Anmärkning : Stabil vid normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : 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 de toxikologiska effekterna****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 säkerhetsdatablad under data för de enskild komponent.

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG**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 säkerhetsdatablad under data för de enskild komponent.

CMR-effekter**CMR egenskaper**

Cancerogenitet : ingen tillgänglig data

Mutagenitet : ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet : ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet**Enstaka exponering**

ingen tillgänglig data

Upprepad exponering

ingen tillgänglig data

Andra toxikologiska egenskaper**Toxicitet vid upprepad dosering**

ingen tillgänglig data

Fara vid aspiration

ingen tillgänglig data

Beståndsdel: Polyaluminiumklorid hydroxid

CAS-nr.
1327-41-9

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG**Akut toxicitet****Oralt**

LD50 : > 2000 mg/kg (råtta)

Inandning

LC50 : > 20 mg/l (råtta; 4 h)

Hud

LD50 dermal : > 2000 mg/kg (råtta)

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : Inga kända sensibiliseringseffekter.

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

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

Akut toxicitet**Fisk**

LC50 : > 1000 mg/l (Leuciscus idus (guldid); 96 h)

LC50 : > 1000 mg/l (Danio rerio; 96 h)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 : 98 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa); 48 h)

NOEC : 40 mg/l (Daphnia)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet**Persistens och nedbrytbarhet****Bionedbrytbarhet**

Resultat : Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

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

Resultat : Bioackumulering osannolik.

12.4. Rörligheten i jord

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

Resultat : Denna kemikalie är känd för att under vissa omständigheter läcka igenom jord till grundvatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

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

12.6. Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information		
---	--	--

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

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

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

Förorenad förpackning : Förorenat emballage klassas som själva produkten.

Europeisk Avfallskatalognummer : Ingen avfallskod enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) kan tilldelas denna produkt då den tilltänkta

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG

användningen bestämmer tilldelningen. Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1. UN-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; Tunnelrestriktionskod) 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

Märkning i överensstämmelse med 5.2.1.8 : nej
ADR

Märkning i överensstämmelse med 5.2.1.8 : nej
RID

Märkning i överensstämmelse med 5.2.1.6.3 IMDG : nej
Klassificerat som miljöfarligt i överensstämmelse med 2.9.3 IMDG : nej

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämbart.

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

IMDG : Ej tillämbart.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**Andra föreskrifter : · AFS 2011:18 Arbetsverkets Författningssamling:
HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemisk säkerhetsbedömning har genomförts för ämnet.

AVSNITT 16: Annan information**Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3.**

R41 Risk för allvarliga ögonskador.

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor : För att skapa detta säkerhetsdatablad har leverantörens information samt information från Europeiska kemikaliemyndigheten(ECHA) databas "registrerade ämnen" används.

|| 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.

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG

Nr.	Kort titel	Huvudsakliga användningsgrupper (SU)	Användningssektor (SU)	Kemisk produktkategori (PC)	Processkategori (PROC)	Miljöavgivningskategori (ERC)	Varukategori (AC)	Specifikation
1	Användning som mellanprodukt (flytande)	3	6b, 8, 9, 14	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2, 4, 5, 6a	NA	ES14354
2	Användning som mellanprodukt (flytande)	22	6b, 8, 9, 14	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	8a	NA	ES14360
3	Distribution av ämnet (flytande)	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15, 19	2	NA	ES11124
4	Formulering och (om)förpackning (vätska)	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15, 19	2	NA	ES11122
5	Användning i laboratorier (flytande)	3	9	NA	15	4	NA	ES11132
6	Användning i laboratorier (flytande)	22	9	NA	15	8a	NA	ES14285
7	Användning som vattenreningskemikalie (flytande)	3	2, 5, 6b, 10, 23	NA	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 19	2, 4, 6b	NA	ES11130
8	Användning som vattenreningskemikalie (flytande)	22	2, 5, 6b, 10, 23	NA	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 19	8a, 8b, 8d	NA	ES14370
9	Använd som processkemikalie (flytande)	3	6b, 8, 9, 14	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2, 4, 5, 6a	NA	ES11128
10	Använd som processkemikalie (flytande)	22	6b, 8, 9, 14	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	8a	NA	ES14348

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG**1. Kort titel för exponeringsscenario 1: 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, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) 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 exponeringsbedömning presenteras för 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 daglig exponering 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 krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Avlägsna spill omedelbart.	
	Hantera ämnet i ett slutet system.	
	Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Använd fatpumpar.(PROC4, PROC8a, PROC8b)	
	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.	

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG**3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa****Miljö**

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

Arbetsstagare

ECETOC TRA model v2

Bidragsscenario	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 nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

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 ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Miljö

Ej tillämplbart.

Hälsa

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG**1. Kort titel för exponeringsscenario 2: 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: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a

Ingen exponeringsbedömning presenteras för 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 daglig exponering 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 krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Avlägsna spill omedelbart.	
	Hantera ämnet i ett slutet system.	
	Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Använd fatpumpar.(PROC4, PROC8a, PROC8b)	
	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.	
	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.(PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar.	
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

Arbetsstagare

ECETOC TRA model v2

Bidragsscenario	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 nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

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 ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Miljö

Ej tillämplbart.

Hälsa

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG**1. Kort titel för exponeringsscenario 3: 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: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) 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 exponeringsbedömning presenteras för miljön.

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

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	$\leq 0,01$ Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering 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 krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Avlägsna spill omedelbart.	
	Hantera ämnet i ett slutet system.	
	Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Använd fatpumpar.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b)	
	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	Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.(PROC19)	
	Använd lämpligt ögonskydd och handskar.	
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
	Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.	
	När ämnets halt i blandningen: 5-25%:	
	Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .	
	När ämnets halt i blandningen: 1-5%:	
	Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .(PROC19)	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG**Miljö**

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

Arbetsstagare

ECETOC TRA model v2

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

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

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 ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Miljö

Ej tillämplbart.

Hälsa

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG**1. Kort titel för exponeringsscenario 4: 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: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) 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 exponeringsbedömning presenteras för miljön.

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

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	<= 0,01 Pa
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	< 10 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering 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 krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Avlägsna spill omedelbart.	
	Hantera ämnet i ett slutet system.	
	Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Använd fatpumpar.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b)	
	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	Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.(PROC19)	
	Använd lämpligt ögonskydd och handskar. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid.	

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG**hälsobedömning**

När ämnets halt i blandningen: 5-25%:
Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .
När ämnets halt i blandningen: 1-5%:
Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .(PROC19)

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

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

Arbetstagare

ECETOC TRA model v2

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

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

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 ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Miljö
Hälsa

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottstid.

Använd engångsmask endast en gång.

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

Använd andningskydd mindre än 2 timmar/dag

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG**1. Kort titel för exponeringsscenario 5: Användning i laboratorier (flytande)**

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

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	$\leq 0,01$ Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering 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 krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Avlägsna spill 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. Exponeringssuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

Arbetstagare

ECETOC TRA model v2

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

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

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 ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG

begränsas till en minst likvärdig nivå.

Miljö

Ej tillämbart.

Hälsa

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG**1. Kort titel för exponeringsscenario 6: 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 exponeringsbedömning presenteras för miljön.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	$\leq 0,01$ Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering 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 krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Avlägsna spill 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 exponeringsbedömning presenteras för miljön.

Arbetstagare

ECETOC TRA model v2

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

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

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 ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG

begränsas till en minst likvärdig nivå.

Miljö

Ej tillämbart.

Hälsa

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG**1. Kort titel för exponeringsscenario 7: Användning som vattenreningskemikalie (flytande)**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU2: Gruvbrytning (inklusive offshore-industrier) 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: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) 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 exponeringsbedömning presenteras för miljön.

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

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	$\leq 0,01$ Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering 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 krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Avlägsna spill omedelbart.	
	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC2, PROC3)	
	Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC2)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)	
	Använd fatpumpar.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b)	
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 och handskar.	
	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
	Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid.	
	När ämnets halt i blandningen: 5-25%:	

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG

Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .
 När ämnets halt i blandningen: 1-5%:
 Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .(PROC19)

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

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

Arbetstagare

ECETOC TRA model v2

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

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

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 ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Miljö

Ej tillämbart.

Hälsa

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG**1. Kort titel för exponeringsscenario 8: Användning som vattenreningskemikalie (flytande)**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Slutanvändningssektorer	SU2: Gruvbrytning (inklusive offshore-industrier) 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: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) 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 exponeringsbedömning presenteras för miljön.

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

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker halten av aluminium i produkten upp till 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	Vattenlösning
	Ångtryck	$\leq 0,01$ Pa
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	< 10 Pa
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering 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 krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Avlägsna spill omedelbart.	
	Hantera ämnet i ett slutet system.	
	Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC2, PROC3)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)	
	Använd fatpumpar.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b)	
	Allmän exponering	När ämnets halt i blandningen: 1-5%:

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG

	Blandningsarbeten (öppna system) Manuell	Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme . När ämnets halt i blandningen: < 1%: Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .(PROC19)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.	
	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.(PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19)	
	Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.(PROC19)	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd och handskar. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Byt handskar, om varaktigheten av arbetet överstiger genombrottsid.	
	Allmän exponering Blandningsarbeten (öppna system) Manuell	När ämnets halt i blandningen: 5-25%: Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter . eller Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.(PROC19)

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

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

Arbetstagare

ECETOC TRA model v2

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

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

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

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)

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Miljö

Ej tillämplbart.

Hälsa

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG**1. Kort titel för exponeringsscenario 9: 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: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) 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 exponeringsbedömning presenteras för 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 daglig exponering 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 krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Avlägsna spill omedelbart.	
	Hantera ämnet i ett slutet system.	
	Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Använd fatpumpar.(PROC4, PROC8a, PROC8b)	
	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.	

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG**3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa****Miljö**

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

Arbetsstagare

ECETOC TRA model v2

Bidragsscenario	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 nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

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 ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Miljö

Ej tillämplbart.

Hälsa

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG**1. Kort titel för exponeringsscenario 10: 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 processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) 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 exponeringsbedömning presenteras för 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 daglig exponering 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 krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Avlägsna spill omedelbart.	
	Hantera ämnet i ett slutet system.	
	Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.(PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Använd fatpumpar.(PROC4, PROC8a, PROC8b)	
	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.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

KEMIRA PAX 21 / DUNK 33 KG

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

Arbetsstagare

ECETOC TRA model v2

Bidragsscenario	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 nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

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 ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Miljö

Ej tillämplbart.

Hälsa

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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