



SÄKERHETSATABLAD DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE
Produktnummer	20324
Synonymer; handelsnamn	FERTIBOR, NEOBOR, GRANUBOR, ETIBOR, BORAX 5-HYDRAT GRANULAT, NEOBOR BORAX PENTAHYDRAT, BORAX PENTAHYDRAT GRANULAT, BORATE ME7 TKE, GRANUBOR NATUR, NEOBOR - TECHNICAL
REACH-registreringsnummer	01-2119490790-32-XXXX
CAS-nummer	12179-04-3
EU-indexnummer	005-011-02-9
EG-nummer	215-540-4

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

Identifierade användningar	bindemedel Kemikalier som används i syntesen och / eller formulering av industriprodukter Komplexbildare Rostskyddsmedel. anti-skalningsmedel Gödningsmedel flamskyddsmedel Kemisk intermediär Fluxmedel för gjutning Kemisk intermediär Laboratoriereagens. Smörjmedel. Oxidationsmedel. Fotokänsliga medel och andra fotokemikalier pH-reglerande medel (syra) pläteringsmedel och metallytabehandlingsmedel Processregulator Additiv Ytaktivt ämne Viskositetsmodifierare För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.
----------------------------	--

Användningar som det avråds från Konsument

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Leverantör Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
+46(0)40-35 28 00
+46(0)31-83 80 00
+46(0)31-19 31 00
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)

Nationellt telefonnummer för nödsituationer Giftinformation 112

Sds No. 20324

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Ej Klassificerad

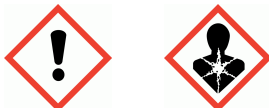
Hälsofaror Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360FD

Miljöfaror Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer 215-540-4

Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelser P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
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.
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering sök läkarhjälp.
P405 Förvaras inlåst.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Kompletterande information på etiketten RCH002a Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3. Andra faror

Gravida eller ammande kvinnor ska inte arbeta med produkten om det finns risk för exponering. Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier. Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn	DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE
REACH-registreringsnummer	01-2119490790-32-XXXX
EU-indexnummer	005-011-02-9
CAS-nummer	12179-04-3
EG-nummer	215-540-4
Ingrediensanmärkningar	Uppskattning av akut toxicitet (oral): > 2000 - < 5000 mg/kg Uppskattning av akut toxicitet (dermal): > 2000 mg/kg Uppskattning av akut toxicitet (inandning): > 2 mg/l 4 timmar

Sammansättningskommentare De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell information	Insatspersonal ska bära lämplig skyddsutrustning vid räddningsaktion. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk.
Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Skölj näsa och mun med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning. Ge några få små glas med vatten eller mjölk att dricka. Sök läkarhjälp.
Hudkontakt	Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Kontakt med ögonen	Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i 30 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

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

Generell information	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
Inandning	Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Luftvägsirritation. Hosta.
Förtäring	Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Illamående, kräkning. Diarré. Effekter kan vara fördröjda. Hudirritation. Rodnad. Torrhet och/eller hudsprickor.
Hudkontakt	Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Illamående, kräkning. Diarré. Effekter kan vara fördröjda. Hudirritation. Rodnad. Torrhet och/eller hudsprickor.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarlig ögonirritation. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Irritation. Rodnad. Rikligt tårflöde.

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

Anmärkningar för läkaren	Behandla symptomatiskt. Kontakta informationscentralen omedelbart gift behandling om stora mängder har svalts eller inandats
--------------------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** Produkten är inte brandfarlig. Produkten är inte brännbar. Brandsläckningsmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.
- Olämpliga släckmedel** Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda faror** Inga kända.
- Farliga förbränningsprodukter** Upphetning kan leda till bildning av följande produkter: Borater (Na₂B₄O₇)

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Skyddsåtgärder vid brandbekämpning** Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag. Samla in och samla upp släckvatten. Utrym området.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder** Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Rör inte eller gå i det utspilda materialet. Gravida eller ammande kvinnor ska inte arbeta med produkten om det finns risk för exponering.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder** Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Undvik eller minimera uppkomsten av miljöförorening. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- Metoder för sanering** Gå mot spillet med vinden i ryggen. Undvik bildning och spridning av damm. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Ta bort spill med dammsugare eller samla ihop med en skyffel och kvast, eller liknande. Märk behållare som innehåller avfall och förorenat material och avlägsna dessa från området så fort som möjligt.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

- Hänvisning till andra avsnitt** Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Samla ihop och bortskaffa spill så som det anges i Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder vid användning** Hantera alla förpackningar och behållare omsorgsfullt för att minimera spill. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Gravida eller ammande kvinnor ska inte arbeta med produkten om det finns risk för exponering. Undvik dammbildande hantering. Sörj för god ventilation. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon.

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Råd avseende allmän yrkeshygien

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Skyddas från fukt. Lagras inte nära värmekällor eller exponeras för höga temperaturer. Lagras åtskilt från följande material: Starka reduktionsmedel. Oorganiska hydrider. Alkalimetaller.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 17.04 mg/m³
 Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 17.04 mg/m³
 Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 9.8 mg/m³
 Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 458.2 mg/kg/dag
 Allmänhet - Inandning; kortvarig lokala effekter: 17.04 mg/m³
 Allmänhet - Förtäringen; kortvarig systemiska effekter: 1.15 mg/kg/dag
 Allmänhet - Inandning; Långtids- lokala effekter: 17.04 mg/m³
 Allmänhet - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 1.15 mg/kg/dag
 Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 4.9 mg/m³
 Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 231.8 mg/kg/dag
 Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.79 mg/kg/dag
 Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 3.4 mg/m³
 Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 6.7 mg/m³
 Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 159.5 mg/kg/dag
 Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 316.4 mg/m³

PNEC

sötvatten; 2.9 mg B/L
 Saltvatten; 2.9 mg B/L
 Vatten, Successiv frisättning; 13.7 mg B/L
 Jord; 5.7 mg B/L
 STP; 10 mg B/L

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god allmänventilation och punktutsug. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen. Använd slutna processer, punktutsug eller andra tekniska kontrollåtgärder som det primära sättet att minimera yrkesmässig exponering. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Ögonskydd/ansiktsskydd	Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Korgglasögon.
Handskydd	Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Täta byten rekommenderas.
Annat skydd för hud och kropp	Använd lämpliga kläder för att förhindra upprepad eller långvarig hudkontakt.
Hygienåtgärder	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
Andningsskydd	Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Skydd mot besvärande damm måste användas när luftkoncentrationen överskrider 10 mg/m ³ . Se till att all andningsskyddsutrustning är lämpad för dess tilltänkta användning och är 'CE'-märkt. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Partikelfilter, typ P2.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Fast, kristallin.
Färg	Vit.
Lukt	Luktfri.
Luktröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (utspädd lösning): 9.23 @ 3.5% aq
Smältpunkt	> 300°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Produkten är inte brännbar.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Relativ densitet	1.72 @ 23°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Löslig i vatten. 49.74 g/l vatten @ 20°C
Fördelningskoefficient	log Pow: -0.757 to -1.53
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Molekylvikt	291.35 g/mol
-------------	--------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Inga testdata som är specifikt relaterade till reaktivitet finns tillgängliga för produkten eller dess ingredienser.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning. Upphetning kan leda till bildning av följande produkter: Vatten Na ₂ B ₄ O ₇
------------	--

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Följande material kan reagera med produkten: Starka reduktionsmedel. Oorganiska hydrider. Alkalimetaller. Vissa vätgas kan släppas ut. Väte är brandfarligt och kan bilda explosiva blandningar med luft.
-------------------------------	---

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Skyddas från fukt.
-------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Undvik kontakt med följande material: Starka reduktionsmedel. Oorganiska hydrider. Alkalimetaller.
---------------------------	--

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring. Inga kända farliga sönderfallsprodukter. Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: (Na ₂ B ₄ O ₇)
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD ₅₀ mg/kg)	3 305,0
--	---------

Djurslag	Råtta
----------	-------

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Anmärkningar (oralt LD₅₀)	LD ₅₀ 3305 mg/kg, Oral, Råtta
ATE oral (mg/kg)	3 305,0
Akut toxicitet - dermalt	
Anmärkningar (dermalt LD₅₀)	LD ₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Kanin
Akut toxicitet - inandning	
Akut toxicitet inandning (LC₅₀ gaser ppmV)	2,12
Anmärkningar (inandning LC₅₀)	LC ₅₀ (4d) >2 mg/l, Inandning, Damm/Dimma, Råtta
Frätande/irriterande på huden	
Frätande/irriterande på huden	Inte irriterande. Kanin
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarlig ögonirritation. Kanin Helt reversibel inom 14 dagar.
Luftvägssensibilisering	
Luftvägssensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Hudsensibilisering	
Hudsensibilisering	Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Inte sensibiliserande.
Mutagenitet i könsceller	
Genotoxicitet - in vitro	Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt. Jämförelse med strukturlika ämnen. Boric acid
Genotoxicitet - in vivo	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenitet	
Cancerogenitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Negativt., Dos nivå: 446 - 1150 mg/kg kroppsvikt/dygn, Boric acid, Oral, Mus
Reproduktionstoxicitet	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Kan skada fertiliteten. Fertilitet, Multi-generationsstudie - NOAEL 17.5 mg B/kg , Oral, Råtta, Hane
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Kan skada det ofödda barnet. Utvecklingstoxicitet: - NOAEL: 9.6 mg B/kg , Oral, Råtta Maternell toxicitet: - NOAEL: 13.3 mg B/kg , Oral, Råtta
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	
STOT - enstaka exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	
STOT - upprepad exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Chronic, NOAEL (2yr) 17.5 mg B/kg/day , Oral, Råtta, Manliga könsgorgan
Fara vid aspiration	
Fara vid aspiration	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Toxikokinetik	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Inandning	Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Luftvägsirritation. Hosta.
Förtäring	Produkten bedöms utgöra liten fara under normal användning. Inga skadliga effekter förväntade från de mängder som sannolikt förtärs oavsiktligt. Kan orsaka obehag vid förtäring. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Illamående, kräkning. Diarré. Effekter kan vara fördröjda. Hudirritation. Rodnad. Torrhet och/eller hudsprickor.
Hudkontakt	Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Illamående, kräkning. Diarré. Effekter kan vara fördröjda. Hudirritation. Rodnad. Torrhet och/eller hudsprickor.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarlig ögonirritation. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Irritation. Rodnad. Rikligt tårflöde.
Akuta och kroniska hälsofaror	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Inte betraktad som miljöfarlig. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk Acute, LC₅₀, : 79.7 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
Jämförelse med strukturlika ämnen.
Bor.
Chronic, NOEC, : 6.4 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)
Jämförelse med strukturlika ämnen.
Bor.

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur NOEC, : 14.2 mg/l, Daphnia magna
Jämförelse med strukturlika ämnen.
Bor.
LC₅₀, : 91 mg/l,
Ceriodaphnia dubia
Jämförelse med strukturlika ämnen.
Bor.

Akut toxicitet - vattenväxter Acute, EC₅₀, : 52.4 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Jämförelse med strukturlika ämnen.
Bor.
Chronic, NOEC, : 17.5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Jämförelse med strukturlika ämnen.
Bor.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Inte tillämpligt. Ämnet är oorganiskt.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: -0.757 to -1.53

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Inte tillämpligt. Ämnet är oorganiskt.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Försiktighet ska iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts ordentligt eller som inte sköljts ur. Avfallskoder ska anges av användaren, helst i överenskommelse med avfallsmyndigheten.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

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

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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Nationella föreskrifter Kommissionens Beslut 2000/532/EG ändrat genom Beslut 2001/118/EG om en förteckning över avfall och farligt avfall i enlighet med Rådets Direktiv 75/442/EEG om avfall och Direktiv 91/689/EEG om farligt avfall med ändringar.

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

EU-förordning

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020

Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII.

Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNINGAR, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 30

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kanada (DSL/NDL)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.
DSL

Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Australien (AICS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Japan (ENCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.
ENCS

Korea (KECI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kina (IECSC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Filippinerna (PICCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Nya Zeeland (NZIOC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Taiwan (TCSI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	<p>ATE: Uppskattning av akut toxicitet.</p> <p>ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.</p> <p>ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Härledd nolleffektnivå.</p> <p>IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.</p> <p>IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.</p> <p>Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.</p> <p>LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.</p> <p>LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).</p> <p>PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.</p> <p>PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.</p> <p>REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.</p> <p>RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.</p> <p>vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.</p> <p>cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.</p> <p>BCF: Biokoncentrationsfaktor.</p> <p>BOD: Biokemisk syreförbrukning.</p> <p>EC₅₀: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.</p> <p>LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.</p> <p>LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.</p> <p>NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOEC: Nolleffektkoncentration.</p> <p>LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.</p> <p>DMEL: Härledd minimal effektnivå.</p> <p>EL50: exponeringsgräns 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading femtio</p> <p>OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling</p> <p>POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient</p> <p>SCBA: andningsapparat</p> <p>STP Reningsverk</p> <p>VOC: Volatile Organic Compounds</p>
Förkortningar som används vid klassificering	<p>Acute Tox. = Akut toxicitet</p> <p>Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)</p> <p>Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)</p>
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008	Repr. 1B - H360FD, Eye Irrit. 2 - H319: Expertbedömning.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2023-01-02
Versionsnummer	6.000

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Ersätter datum	2020-11-09
SDS nummer	20324
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
Signatur	Jacq Pattinson

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in the manufacture of another substance

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in the manufacture of another substance
Produktkategorier [PC]:	PC7 Basmetaller och legeringar PC19 Intermediär PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC25 Metallbearbetningsvätskor
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet ERC6a Användning av intermediär ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmiddel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 190 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in the manufacture of another substance

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.036562

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.06000

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 2)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1150 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.036562

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.06000

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:100

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering sötvatten: Exposition 1956 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.969
jord: Exposition 0.86 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.158

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Miljö 2)

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in the manufacture of another substance

miljöexponering

sötvatten: Exposition 1206 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.597

jord: Exposition 5.15 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.954

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 2)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for importing, manufacturing, refining and packaging of borates

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for importing, manufacturing, refining and packaging of borates
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet ERC6a Användning av intermediär
-------------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast
-----------------------	------

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 100000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 220 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.00000053
------------------------	---

Emissionsfaktor - vatten	Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.
--------------------------	--

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ingen utsöndring av ämnet i avloppsvattnet
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Environmental exposure scenario for importing, manufacturing, refining and packaging of borates

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Typ av avloppsreningsverk Ingen STP

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten Ingen utsöndring av ämnet i avloppsvattnet

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 2)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 55000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 220 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.00000053

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.000554

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:37

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Typ av avloppsreningsverk Ingen STP

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering sötvatten: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
jord: Exposition 0.01 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.002

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Environmental exposure scenario for importing, manufacturing, refining and packaging of borates

3. Fastställande av exponering (Miljö 2)

miljöexponering

sötvatten: Exposition 1872 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.954
jord: Exposition 0.01 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.002

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 2)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic formulation of borates into materials

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for generic formulation of borates into materials
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC3 Formulering till en fast matris
-------------------------------	--------------------------------------

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , eller: Fast i lösning
-----------------------	------------------------------

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1150 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 100 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.036562
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.002

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ingen utsöndring av ämnet i avloppsvattnet
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.
Tekniska åtgärder	arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.
Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering	Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.
------------------	--

Environmental exposure scenario for generic formulation of borates into materials

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering

sötvatten: Exposition 1206 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.597

jord: Exposition 5.15 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.954

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates as processing aids in processes and products

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates as processing aids in processes and products
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 14 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.036562
Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):1

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.
Tekniska åtgärder arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.
Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates as processing aids in processes and products

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 2)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 140 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.036562

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):1

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:100

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Tekniska åtgärder arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 3)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1150 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.036562

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):1

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:1000

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Tekniska åtgärder arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates as processing aids in processes and products

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 4)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 50 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.036562

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):1

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:35

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Tekniska åtgärder arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering sötvatten: Exposition 1974 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.977
jord: Exposition 0.07 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.013

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Miljö 2)

miljöexponering sötvatten: Exposition 1974 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.977
jord: Exposition 0.63 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.117

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 2)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Miljö 3)

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates as processing aids in processes and products

miljöexponering

sötvatten: Exposition 1575 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.808
jord: Exposition 5.15 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.954

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 3)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Miljö 4)

miljöexponering

sötvatten: Exposition 1974 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.977
jord: Exposition 0.23 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.043

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 4)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of articles containing borates with high release

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of articles containing borates with high release
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC10b Vitt spridd användning av varor med hög eller avsiktlig avgivning (utomhus) ERC11b Vitt spridd användning av varor med hög eller avsiktlig avgivning (inomhus)

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Produktanvändning på ett substrat, för att forma en fast matris.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 35000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Inte användbar för bred användning
Emissionsfaktor - vatten Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 1

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of articles containing borates with high release

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Inte användbar för bred användning

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering STP: Exposition 9589 µg/l, PNEC 10000 µg/l, RCR 0.959
sötvatten: Exposition 1015 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.503

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Environmental exposure scenario for formulation of borates into adhesives

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for formulation of borates into adhesives
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
-------------------------------	---------------------------------

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , eller: Fast i lösning
-----------------------	------------------------------

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 240 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.00005
Emissionsfaktor - vatten	Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ingen utsöndring av ämnet i avloppsvattnet
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.
Tekniska åtgärder	arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.
Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering	Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.
------------------	--

Environmental exposure scenario for formulation of borates into adhesives

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0

jord: Exposition 0.01 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.002

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of articles containing borates with low release

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of articles containing borates with low release
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC10a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (utomhus) ERC11a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (inomhus)

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Produktanvändning på ett substrat, för att forma en fast matris.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1100000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Inte användbar för bred användning

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.032

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of articles containing borates with low release

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Inte användbar för bred användning

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering STP: Exposition 9644 µg/l, PNEC 10000 µg/l, RCR 0.964
sötvatten: Exposition 1021 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.505

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic formulation of borate into mixtures

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for generic formulation of borate into mixtures
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
-------------------------------	---------------------------------

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , eller: Fast i lösning
-----------------------	------------------------------

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 950 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 200 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.0004
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.008

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.
Tekniska åtgärder	arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.
Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering	Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.
------------------	--

Environmental exposure scenario for generic formulation of borate into mixtures

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 2)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 9500 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 200 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.0004

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.008

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:100

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Tekniska åtgärder arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 3)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 15000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 200 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.0004

Emissionsfaktor - vatten Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ingen utsöndring av ämnet i avloppsvattnet

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Tekniska åtgärder arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

Environmental exposure scenario for generic formulation of borate into mixtures

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering sötvatten: Exposition 1956 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.969
 jord: Exposition 0.05 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.010

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Miljö 2)

miljöexponering sötvatten: Exposition 1956 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.969
 jord: Exposition 0.47 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.087

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 2)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Miljö 3)

miljöexponering sötvatten: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
 jord: Exposition 0.74 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.137

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 3)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for wide dispersive use of fertilizers containing borates

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for wide dispersive use of fertilizers containing borates
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
--------------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , eller: Fast i lösning
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 7.7 %.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 35000 tonnes

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Inte användbar för bred användning
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 1

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Bortfaller.
-------------------	-------------

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Utan betydelse.
----------------------------------	-----------------

Environmental exposure scenario for wide dispersive use of fertilizers containing borates

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

jord Utspridas kontrollerat på åkermarken.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Inte användbar för bred användning

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic use of borates in laboratories as analytical reagent

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for generic use of borates in laboratories as analytical reagent
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industriärläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , eller: Fast i lösning
-----------------------	------------------------------

använda mängder

ingen storleksordning

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
------------	---

Environmental exposure scenario for generic use of borates in laboratories as analytical reagent

Tekniska åtgärder Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for industrial use of borates for autocausticizing

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for industrial use of borates for autocausticizing
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industriell anläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , eller: Fast i lösning
-----------------------	------------------------------

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 0.3 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.036562
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.5

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.
Typ av avloppsreningsverk	Ingen STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering	Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.
------------------	--

Environmental exposure scenario for industrial use of borates for autocausticizing

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering

sötvatten: Exposition 457 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.226

jord

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for industrial use of borates in the production in the production of diboron trioxide containing catalysts

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for industrial use of borates in the production in the production of diboron trioxide containing catalysts
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC7 Basmetaller och legeringar PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC14 Produkter för behandling av metallytor PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC17 Hydraulvätskor PC18 Tryckfärg och färgpulver PC19 Intermediär PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter för behandling av läder PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC25 Metallbearbetningsvätskor PC26 Produkter för behandling av papper och kartong PC29 Läkemedel PC30 Fotokemiska ämnen PC32 Polymerberedningar och -föreningar PC37 Vattenreningskemikalier PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

Environmental exposure scenario for industrial use of borates in the production in the production of diboron trioxide containing catalyts

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet
	ERC6a Användning av intermediär
	ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industriärläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC3 Formulering till en fast matris

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 200 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 330 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats):
0.0000027

Emissionsfaktor - vatten Bortfaller.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Typ av avloppsreningsverk Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering sötvatten: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
jord: Exposition 0.01 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of cellulose insulation

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of cellulose insulation
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Produktanvändning på ett substrat, för att forma en fast matris.

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 3500000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Inte användbar för bred användning

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.01

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of cellulose insulation

Avfallshantering Inte användbar för bred användning

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering STP: Exposition 9589 µg/l, PNEC 10000 µg/l, RCR 0.959
sötvatten: Exposition 1015 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.503

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of frits

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of frits
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning ERC5 Användning i industriäggning som leder till införlivande i/på vara ERC6a Användning av intermediär

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 6200 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.005

Emissionsfaktor - vatten Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ingen utsöndring av ämnet i avloppsvattnet

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Tekniska åtgärder arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.

Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of frits

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 2)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 2750

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.006959

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.006959

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Tekniska åtgärder arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering sötvatten: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
jord: Exposition 5.29 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.979

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Miljö 2)

miljöexponering sötvatten: Exposition 1940 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.960
jord: Exposition 2.35 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.435

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 2)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of frits



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for formulation of borates into paints and coatings

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for formulation of borates into paints and coatings
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
-------------------------------	---------------------------------

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , eller: Fast i lösning
-----------------------	------------------------------

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 225 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.000097
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.005

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	Utspillda mängder skall avlägnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.
Tekniska åtgärder	arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.
Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering	Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.
------------------	--

Environmental exposure scenario for formulation of borates into paints and coatings

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering

sötvatten: Exposition 1168 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.578

jord: Exposition 0.02 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.003

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for industrial use of paints and coatings containing borate compounds

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for industrial use of paints and coatings containing borate compounds
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 225 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.02

Emissionsfaktor - vatten Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Typ av avloppsreningsverk Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Environmental exposure scenario for industrial use of paints and coatings containing borate compounds

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering sötvatten: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
jord: Exposition 2.45 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.454

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of paints and coatings containing borates

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of paints and coatings containing borates
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1750000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Inte användbar för bred användning

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.02

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of paints and coatings containing borates

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Inte användbar för bred användning

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering STP: Exposition 9589 µg/l, PNEC 10000 µg/l, RCR 0.959
sötvatten: Exposition 1015 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.503

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in inclusion into or onto a matrix

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in inclusion into or onto a matrix
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 7.5 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 100 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.036562
Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.5

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.
Tekniska åtgärder arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.
Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in inclusion into or onto a matrix

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 2)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 75 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 100 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.036562

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.5

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:100

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Tekniska åtgärder arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 3)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 750 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 100 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.036562

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.5

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:1000

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Tekniska åtgärder arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in inclusion into or onto a matrix

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 4)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1150 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 100 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.036562

Emissionsfaktor - vatten Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ingen utsöndring av ämnet i avloppsvattnet

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Tekniska åtgärder arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering sötvatten: Exposition 1931 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.956
jord: Exposition 0.04 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.007

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Miljö 2)

miljöexponering sötvatten: Exposition 1931 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.9956
jord: Exposition 0.34 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.063

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 2)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Miljö 3)

Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in inclusion into or onto a matrix

miljöexponering

sötvatten: Exposition 1931 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.956
jord: Exposition 3.36 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.622

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 3)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Miljö 4)

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
jord: Exposition 5.15 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.954

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 4)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic industrial processing of articles with low abrasive techniques

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for generic industrial processing of articles with low abrasive techniques
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC12a Bearbetning av varor i industrieanläggningar med låg avgivning
-------------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 30 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.025
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.025

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.
Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Environmental exposure scenario for generic industrial processing of articles with low abrasive techniques

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 2)

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 300 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.025

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.025

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:100

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 3)

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1700 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 20 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.025

Emissionsfaktor - vatten Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ingen utsöndring av ämnet i avloppsvattnet

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering sötvatten: Exposition 1932 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.956
jord: Exposition 0.10 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.018

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Environmental exposure scenario for generic industrial processing of articles with low abrasive techniques

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Miljö 2)

miljöexponering sötvatten: Exposition 1932 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.956
jord: Exposition 0.92 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.171

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 2)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Miljö 3)

miljöexponering sötvatten: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
jord: Exposition 5.21 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.964

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 3)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for formulation of borate into detergents

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for formulation of borate into detergents
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
-------------------------------	---------------------------------

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , eller: Fast i lösning
-----------------------	------------------------------

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 2400 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 255 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.0002
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.004

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	Utspillda mängder skall avlägnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.
Tekniska åtgärder	arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.
Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering	Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.
------------------	--

Environmental exposure scenario for formulation of borate into detergents

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 2)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 15000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 255 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.0002

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.004

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:100

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Tekniska åtgärder arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 3)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 15000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 255 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.0002

Emissionsfaktor - vatten Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ingen utsöndring av ämnet i avloppsvattnet

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Tekniska åtgärder arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

Environmental exposure scenario for formulation of borate into detergents

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering sötvatten: Exposition 1939 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.960
jord: Exposition 0.06 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.012

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Miljö 2)

miljöexponering sötvatten: Exposition 1233 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.610
jord: Exposition 0.37 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.069

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 2)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Miljö 3)

miljöexponering sötvatten: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
jord: Exposition 0.37 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.069

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 3)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of borates with 100% release to water

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of borates with 100% release to water
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , eller: Fast i lösning
-----------------------	------------------------------

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 35000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Inte användbar för bred användning
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 1

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of borates with 100% release to water

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Inte användbar för bred användning

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering STP: Exposition 9589 µg/l, PNEC 10000 µg/l, RCR 0.959
sötvatten: Exposition 1015 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.503

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of glass wool

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of glass wool
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara ERC6a Användning av intermediär

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 15000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.002827

Emissionsfaktor - vatten Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ingen utsöndring av ämnet i avloppsvattnet

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of glass wool

Tekniska åtgärder arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.

Typ av avloppsreningsverk Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering sötvatten: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
jord: Exposition 5.20 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.962

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for industrial use of borates in closed systems

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for industrial use of borates in closed systems
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , eller: Fast i lösning
-----------------------	------------------------------

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 275 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.05
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.05

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.
Tekniska åtgärder	ämnet skall hanteras i slutna system.
Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP

Environmental exposure scenario for industrial use of borates in closed systems

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 2)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1150 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.0036562

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.0036562

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:100

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Tekniska åtgärder ämnet skall hanteras i slutna system.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering sötvatten: Exposition 1940 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.960
jord: Exposition 1.24 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.229

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

3. Fastställande av exponering (Miljö 2)

miljöexponering sötvatten: Exposition 844 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.418
jord: Exposition 5.15 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.954

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 2)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for industrial use of borates in nuclear power plants with release to water

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for industrial use of borates in nuclear power plants with release to water
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 13000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 32 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Luftemissioner är försumbara, eftersom processen sker i ett kapslat system.

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.013

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:200

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Tekniska åtgärder ämnet skall hanteras i slutna system.

Environmental exposure scenario for industrial use of borates in nuclear power plants with release to water

Typ av avloppsreningsverk Ingen STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering sötvatten: Exposition 1072 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.531
jord: Exposition 0 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for industrial use of borates in nuclear power plants without release to water

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for industrial use of borates in nuclear power plants without release to water
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 15000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 75 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.0004

Emissionsfaktor - vatten Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Tekniska åtgärder ämnet skall hanteras i slutna system.

Environmental exposure scenario for industrial use of borates in nuclear power plants without release to water

Typ av avloppsreningsverk Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering sötvatten: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
jord: Exposition 0.74 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.137

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Occupational exposure scenario for refining and processing borates

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for refining and processing borates
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast
-----------------------	------

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
-------------	---------

Temperatur	Antar att aktiviteter återspeglar en het process.
------------	---

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	ämnet skall hanteras i slutna system. säkerställ extra ventilation vid transportpunkter och andra öppningar.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Occupational exposure scenario for refining and processing borates

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner

Riskhanteringsåtgärder

bär lämplig overal för att undvika hudexponering.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod MEASE

Exposition Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.01 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.0069
Arbetstagare - dermal : exponering 0.048 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario Occupational exposure scenario for loading road tankers

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for loading road tankers
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC7 Basmetaller och legeringar PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC14 Produkter för behandling av metallytor PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC17 Hydraulvätskor PC18 Tryckfärg och färgpulver PC19 Intermediär PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter för behandling av läder PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC25 Metallbearbetningsvätskor PC26 Produkter för behandling av papper och kartong PC29 Läkemedel PC30 Fotokemiska ämnen PC32 Polymerberedningar och -föreningar PC37 Vattenreningskemikalier PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Arbetsstagare

Occupational exposure scenario for loading road tankers

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Mängd per användning: 25 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 30 minuter

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Utomhus

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Automatiserade processer i (halvt) slutna system Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.

Använd lämpligt ögonskydd.

Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:

Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod MEASE

Exposition Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.37 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.26
Arbetstagare - dermal : exponering 0.029 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for packaging into bags (25-50kg)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for packaging into bags (25-50kg)
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC7 Basmetaller och legeringar PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC14 Produkter för behandling av metallytor PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC17 Hydraulvätskor PC18 Tryckfärg och färgpulver PC19 Intermediär PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter för behandling av läder PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC25 Metallbearbetningsvätskor PC26 Produkter för behandling av papper och kartong PC29 Läkemedel PC30 Fotokemiska ämnen PC32 Polymerberedningar och -föreningar PC37 Vattenreningskemikalier PC37 Vattenreningskemikalier PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Arbetslagare

Occupational exposure scenario for packaging into bags (25-50kg)

Processkategorier	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 blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	om möjlig, automatisera aktiviteten. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. tomma behållare och avfall skall avlägsnas på ett säkert sätt.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
Använd lämpligt ögonskydd.
Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	MEASE
Exposition	Arbetstagare - inhalativ : exponering 1 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.69 Arbetstagare - dermal : exponering 0.144 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario Occupational exposure scenario for packaging into big bags

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for packaging into big bags
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC7 Basmetaller och legeringar PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC14 Produkter för behandling av metallytor PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC17 Hydraulvätskor PC18 Tryckfärg och färgpulver PC19 Intermediär PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter för behandling av läder PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC25 Metallbearbetningsvätskor PC26 Produkter för behandling av papper och kartong PC29 Läkemedel PC30 Fotokemiska ämnen PC32 Polymerberedningar och -föreningar PC37 Vattenreningskemikalier PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Arbetsstagare

Occupational exposure scenario for packaging into big bags

Processkategorier	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 blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	om möjlig, automatisera aktiviteten. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. tomma behållare och avfall skall avlägsnas på ett säkert sätt.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
Använd lämpligt ögonskydd.
Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	MEASE
Exposition	Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.58 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.4 Arbetstagare - dermal : exponering 0.144 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario Occupational exposure scenario for general maintenance activities

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for general maintenance activities
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andra produkter: PC1 Lim, tätningemedel PC7 Basmetaller och legeringar PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC14 Produkter för behandling av metallytor PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC17 Hydraulvätskor PC18 Tryckfärg och färgpulver PC19 Intermediär PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter för behandling av läder PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC25 Metallbearbetningsvätskor PC26 Produkter för behandling av papper och kartong PC29 Läkemedel PC30 Fotokemiska ämnen PC32 Polymerberedningar och -föreningar PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC37 Vattenreningskemikalier PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Occupational exposure scenario for general maintenance activities

Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske SU2b Offshoreindustrier SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU7 Tryckning och reproduktion från registreringsmedier SU8 Bulktillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU11 Tillverkning av gummiprodukter SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete
--------------------------------	--

Arbetstagare

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	om möjlig, automatisera aktiviteten. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
--------------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
Använd lämpligt ögonskydd.
Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
Bära ett andningskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	MEASE
------------------------	-------

Occupational exposure scenario for general maintenance activities

Exposition

Arbetstagare - inhalativ : exponering 1.33 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.92

Arbetstagare - dermal : exponering 0.173 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario Occupational exposure scenario for working in a laboratory

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for working in a laboratory
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andra produkter: PC1 Lim, tätningsmedel PC7 Basmetaller och legeringar PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC14 Produkter för behandling av metallytor PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC17 Hydraulvätskor PC18 Tryckfärg och färgpulver PC19 Intermediär PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter för behandling av läder PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC25 Metallbearbetningsvätskor PC26 Produkter för behandling av papper och kartong PC29 Läkemedel PC30 Fotokemiska ämnen PC32 Polymerberedningar och -föreningar PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC37 Vattenreningskemikalier PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning

Occupational exposure scenario for working in a laboratory

Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske SU2b Offshoreindustrier SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU7 Tryckning och reproduktion från registreringsmedier SU8 Bulktilverknig, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU11 Tillverkning av gummiprodukter SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning
--------------------------------	--

Arbetstagare

Processkategorier	PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast ämne, hög dammighet
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

använda mängder

Användning av små mängder i laboratorium omgivningar i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Skall hanteras under en rökläkt eller med en likvärdig metod, för att minska exponeringen.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
Använd lämpligt ögonskydd.
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	Hud- MEASE Inandningen Mätningar på arbetsplatsen
------------------------	---

Occupational exposure scenario for working in a laboratory

Exposition

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.16 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.11

Arbetstagare - dermal : exponering 0.014 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario Occupational exposure scenario for working in a warehouse

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for working in a warehouse
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC7 Basmetaller och legeringar PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC14 Produkter för behandling av metallytor PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC17 Hydraulvätskor PC18 Tryckfärg och färgpulver PC19 Intermediär PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter för behandling av läder PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC25 Metallbearbetningsvätskor PC26 Produkter för behandling av papper och kartong PC29 Läkemedel PC30 Fotokemiska ämnen PC32 Polymerberedningar och -föreningar PC37 Vattenreningskemikalier PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC0 Annan process eller aktivitet

Occupational exposure scenario for working in a warehouse

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Hantering av produkter i tätt förslutna behållare

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.

Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod Mätningar på arbetsplatsen

Exposition Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.3 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.21
Hudexponering anses inte vara relevant.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for discharging bags (25-50kg) into mixing vessels

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for discharging bags (25-50kg) into mixing vessels
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC7 Basmetaller och legeringar PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC18 Tryckfärg och färgpulver PC19 Intermediär PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 Laboratoriekemikalier PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC25 Metallbearbetningsvätskor PC30 Fotokemiska ämnen PC32 Polymerberedningar och -föreningar PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC37 Vattenreningskemikalier PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Occupational exposure scenario for discharging bags (25-50kg) into mixing vessels

Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU7 Tryckning och reproduktion från registreringsmedier SU8 Bulktilverknig, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU11 Tillverkning av gummiprodukter SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening SU9 Tillverkning av finkemikalier
--------------------------------	---

Arbetslagare

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 1 timme

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetslagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	om möjlig, automatisera aktiviteten. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. tomma behållare och avfall skall avlägsnas på ett säkert sätt.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
Använd lämpligt ögonskydd.
Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	MEASE
------------------------	-------

Occupational exposure scenario for discharging bags (25-50kg) into mixing vessels

Exposition

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.78 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.54

Arbetstagare - dermal : exponering 0.48 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for discharging big bags (750-1500kg) into mixing vessels

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for discharging big bags (750-1500kg) into mixing vessels
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC4 Antifrys- och avsningsmedel PC7 Basmetaller och legeringar PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC16 Värmeöverföringsolja PC18 Tryckfärg och färgpulver PC19 Intermediär PC20 Processhjälpsmedel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 Laboratoriekemikalier PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC25 Metallbearbetningsvätskor PC30 Fotokemiska ämnen PC32 Polymerberedningar och -föreningar PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC37 Vattenreningskemikalier PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Occupational exposure scenario for discharging big bags (750-1500kg) into mixing vessels

Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU7 Tryckning och reproduktion från registreringsmedier SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU11 Tillverkning av gummiprodukter SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening SU9 Tillverkning av finkemikalier
--------------------------------	--

Arbetstagare

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 1 timme

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	om möjlig, automatisera aktiviteten. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. tomma behållare och avfall skall avlägsnas på ett säkert sätt.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
 Använd lämpligt ögonskydd.
 Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.
 bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 90
 Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	MEASE
------------------------	-------

Occupational exposure scenario for discharging big bags (750-1500kg) into mixing vessels

Exposition

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.2 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.14

Arbetstagare - dermal : exponering 4.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for transfer of substance or preparation from/to large vessels/containers at dedicated facilities

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for transfer of substance or preparation from/to large vessels/containers at dedicated facilities
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andra produkter: PC1 Lim, tätningemedel PC7 Basmetaller och legeringar PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC18 Tryckfärg och färgpulver PC19 Intermediär PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC25 Metallbearbetningsvätskor PC32 Polymerberedningar och -föreningar PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC37 Vattenreningskemikalier PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Occupational exposure scenario for transfer of substance or preparation from/to large vessels/containers at dedicated facilities

Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske SU2b Offshoreindustrier SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU7 Tryckning och reproduktion från registreringsmedier SU8 Bulktillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU11 Tillverkning av gummiprodukter SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU18 Möbeltillverkning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete
--------------------------------	---

Arbetstagare

Processkategorier	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Mängd per användning: 25-40 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
 Appliceringens varaktighet: 2 timmar

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	ämnet skall hanteras i ett övervägande slutet system med luftanläggning.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
 Använd lämpligt ögonskydd.
 Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	Inandningen ART model använd. Hud- MEASE
------------------------	--

Occupational exposure scenario for transfer of substance or preparation from/to large vessels/containers at dedicated facilities

Exposition

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.03 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.21

Arbetstagare - dermal : exponering 0.024 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for transfer of substances into small containers

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for transfer of substances into small containers
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andra produkter: PC1 Lim, tätningsmedel PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC18 Tryckfärg och färgpulver PC19 Intermediär PC20 Processhjälpsmedel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 Laboratoriekemikalier PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC25 Metallbearbetningsvätskor PC30 Fotokemiska ämnen PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC37 Vattenreningskemikalier PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU7 Tryckning och reproduktion från registreringsmedier SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU11 Tillverkning av gummiprodukter SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning

Arbetslagare

Occupational exposure scenario for transfer of substances into small containers

Processkategorier PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 8.6 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder om möjlig, automatisera aktiviteten. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.

Använd lämpligt ögonskydd.

Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:

Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod MEASE

Exposition Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.4 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.28
Pulverprodukter
Arbetstagare - dermal : exponering 1.44 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001
vätskeprodukter
Arbetstagare - dermal : exponering 0.144 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for compaction and tableting of borate-containing powders

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for compaction and tableting of borate-containing powders
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andra produkter: PC1 Lim, tätningemedel PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC18 Tryckfärg och färgpulver PC19 Intermediär PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC37 Vattenreningskemikalier
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU7 Tryckning och reproduktion från registreringsmedier SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU11 Tillverkning av gummiprodukter SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast ämne, hög dammighet
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Occupational exposure scenario for compaction and tableting of borate-containing powders

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
Använd lämpligt ögonskydd.

Ytterligare information	Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas: Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.
-------------------------	---

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	Hud- MEASE Inandningen Mätningar på arbetsplatsen
Exposition	Arbetstagare - inhalativ : exponering 1.3 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.90 Arbetstagare - dermal : exponering 2.4 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario Occupational exposure scenario for industrial use of abrasives

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for industrial use of abrasives
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Occupational exposure scenario for industrial use of abrasives

Använd lämpliga arbetskläder.
Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	MEASE
Exposition	Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.166 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.11 SU3 Industriella användningar Arbetstagare - dermal : exponering 0.198 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001 SU22 Yrkesmässig användning Arbetstagare - dermal : exponering 0.119 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for closed production at ambient temperatures

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for closed production at ambient temperatures
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andra produkter: PC1 Lim, tätningsmedel PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC18 Tryckfärg och färgpulver PC19 Intermediär PC21 Laboratoriekemikalier PC20 Processhjälpsmedel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC25 Metallbearbetningsvätskor PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC37 Vattenreningskemikalier PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske SU2b Offshoreindustrier SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU8 Bulktilverknig, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU11 Tillverkning av gummiprodukter SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

Occupational exposure scenario for closed production at ambient temperatures

Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Mängd per användning: 1 tonne

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	ämnet skall hanteras i slutna system. säkerställ extra ventilation vid transportpunkter och andra öppningar.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
Använd lämpligt ögonskydd.
Om ovan nämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	MEASE
Exposition	Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.08 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.06 Arbetstagare - dermal : exponering 0.048 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for industrial application of adhesive

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for industrial application of adhesive
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU18 Möbeltillverkning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete

Arbetstagare

Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC7 Industriell sprayning PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 1.5%

Occupational exposure scenario for industrial application of adhesive

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 300 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig process

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder om möjlig, automatisera aktiviteten. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.

Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod Inandningen ART model använd. Hud- MEASE

Exposition Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.11 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.076
Arbetstagare - dermal : exponering 0.048 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for professional application of adhesive

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for professional application of adhesive
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningemedel
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU18 Möbeltillverkning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande , eller: pastös
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 1.5%

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 300 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 2timmar

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
-------------	---------

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Occupational exposure scenario for professional application of adhesive

Tekniska skyddsåtgärder om möjlig, automatisera aktiviteten. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.

Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod Inandningen ART model använd. Hud- MEASE

Exposition Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.041 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.028
Arbetstagare - dermal : exponering 0.288 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for fertigation using boron containing liquid fertilizer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for fertigation using boron containing liquid fertilizer
Produktkategorier [PC]:	PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel)
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 7%

Användningens frekvens och varaktighet

Laddar appliceringsutrustning
Covers frequency up to 2 day/week, , .
Appliceringens varaktighet: 15 minuter

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	ämnet skall hanteras i slutna system.
-------------------------	---------------------------------------

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Occupational exposure scenario for fertigation using boron containing liquid fertilizer

Bedömningsmetod	MEASE
Exposition	Arbetstagare - dermal : exponering 0.014 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001 Arbetstagare - inhalativ Utän betydelse.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iaktas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for transfer of boron-containing granular fertiliser

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for transfer of boron-containing granular fertiliser
Produktkategorier [PC]:	PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel)
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 4.5 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Laddar appliceringsutrustning
Appliceringens varaktighet: 1 timme
Covers frequency up to 2 dagar/år, . .

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner
--------------------------	--

Occupational exposure scenario for transfer of boron-containing granular fertiliser

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.

Använd lämpligt ögonskydd.

Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:

Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

Inandningen ART model använd. Hud- MEASE

Exposition

Arbetstagare - inhalativ : exponering 1.22 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.84

Arbetstagare - dermal : exponering 0.019 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for transfer of boron-containing liquid foliar fertilizer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for transfer of boron-containing liquid foliar fertilizer
Produktkategorier [PC]:	PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel)
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 7 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Utomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
-------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Occupational exposure scenario for transfer of boron-containing liquid foliar fertilizer

Använd lämpliga arbetskläder.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	MEASE
Exposition	Fast i lösning. För icke-sprayprocesser (ej-aerosol genererande), anses en inhalerande exponering inte vara relevant. Arbetstagare - dermal : exponering 0.29 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for spreading of boron containing granular fertiliser

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for spreading of boron containing granular fertiliser
Produktkategorier [PC]:	PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel)
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC11 Icke-industriell sprayning

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 21 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Covers frequency up to 4 dagar/år, . .

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Utomhus
-------------	---------

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Se till att sprayningens riktning endast är horisontell eller nedåt. Se till att arbetaren är placerad i en öppen eller stängd hytt. Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m).
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Occupational exposure scenario for spreading of boron containing granular fertiliser

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ART model använd.
Exposition	Hudexponering anses inte vara relevant. Fullständig personlig inkapsling med ventilation. Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.0004 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.001 Fullständig personlig inkapsling utan ventilation. Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.003 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.0021

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for application of boron-containing liquid fertiliser

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for application of boron-containing liquid fertiliser
Produktkategorier [PC]:	PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel)
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 7.7 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Utomhus
-------------	---------

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Se till att sprayningens riktning endast är horisontell eller nedåt. Se till att arbetaren är placerad i en öppen eller stängd hytt.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Occupational exposure scenario for application of boron-containing liquid fertiliser

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	Inandningen ART model använd. Hud- MEASE
Exposition	Arbetstagare - dermal : exponering 0.048 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001 manuell sprayning Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.17 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.12 Sprayning/belägga med dimma maskinellt Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.0014 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for general production activities - closed processes and largely closed processes at high temperature

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for general production activities - closed processes and largely closed processes at high temperature
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast
-----------------------	------

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerlig

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetsstagare

Inställning	Inomhus
-------------	---------

Occupational exposure scenario for general production activities - closed processes and largely closed processes at high temperature

Temperatur Antar att aktiviteter återspeglar en het process.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder ämnet skall hanteras i slutna system. säkerställ extra ventilation vid transportpunkter och andra öppningar.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner

Riskhanteringsåtgärder

bär lämplig overal för att undvika hudexponering.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod MEASE

Exposition Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.01 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.0069
Arbetstagare - dermal : exponering 0.048 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario Occupational exposure scenario for industrial use of paints and coatings

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for industrial use of paints and coatings
Produktkategorier [PC]:	PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC18 Tryckfärg och färgpulver
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU7 Tryckning och reproduktion från registreringsmedier
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC7 Industriell sprayning PROC10 Applicering med roller eller strykning

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 3.6 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Occupational exposure scenario for industrial use of paints and coatings

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.

Använd lämpligt ögonskydd.

PROC7 Industriell sprayning

Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:

Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A/P2 filter eller bättre.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod Inandningen ART model använd. Hud- MEASE

Exposition Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.67 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.46
Arbetstagare - dermal : exponering 0.048 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for professional use of paints and coatings

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for professional use of paints and coatings
Produktkategorier [PC]:	PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC18 Tryckfärg och färgpulver
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 3.6 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner
--------------------------	--

Occupational exposure scenario for professional use of paints and coatings

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.

Använd lämpligt ögonskydd.

Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:

Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A/P2 filter eller bättre.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

Inandningen ART model använd. Hud- MEASE

Exposition

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.67 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.46

Arbetstagare - dermal : exponering 0.048 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for professional installation of plasterboard, board and other products

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for professional installation of plasterboard, board and other products
Produktkategorier [PC]:	PC8 Biocidprodukter
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 1 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Occupational exposure scenario for professional installation of plasterboard, board and other products

Använd lämpliga arbetskläder.

Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	MEASE
Exposition	Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.005 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.0034 Arbetstagare - dermal : exponering 0.99 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for use of fabric detergents in industrial or professional settings

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for use of fabric detergents in industrial or professional settings
Produktkategorier [PC]:	PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Arbetsstagare</u>	
Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande , eller: Gel
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 1%

använda mängder

ingen storleksordning

Användningens frekvens och varaktighet

Occupational exposure scenario for use of fabric detergents in industrial or professional settings

Maskin
Omfatta rdaglig exponering upp till 5minuter
Hand
Appliceringens varaktighet: <60 minuter

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner

Riskhanteringsåtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod MEASE

Exposition Arbetstagare - dermal : exponering 0.048 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001
Arbetstagare - inhalativ
Utän betydelse.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iaktas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for diluting Metal Working Fluid concentrate with water

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for diluting Metal Working Fluid concentrate with water
Produktkategorier [PC]:	PC25 Metallbearbetningsvätskor
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 5.5 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 1 timme

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Occupational exposure scenario for diluting Metal Working Fluid concentrate with water

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	MEASE
Exposition	Arbetstagare - dermal : exponering 0.005 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001 Arbetstagare - inhalativ Bortfaller.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for use of cleaning solutions in industrial or professional settings

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for use of cleaning solutions in industrial or professional settings
Produktkategorier [PC]:	PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC7 Industriell sprayning PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetslagare

Inställning	Inomhus
-------------	---------

Occupational exposure scenario for use of cleaning solutions in industrial or professional settings

Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

	Använd lämpliga arbetskläder. Använd lämpligt ögonskydd.
Ytterligare information	Undvik stänk. Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	Inandningen ART model använd. Hud- MEASE
Exposition	Sprayning Arbetstagare - inhalativ : exponering 1.2 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.83 Arbetstagare - dermal : exponering 0.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001 Roller, spridare, flödesapplicering Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.11 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.076 Arbetstagare - dermal : exponering 14.4 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for make up of treatment bath for galvanising, plating and other surface treatments

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for make up of treatment bath for galvanising, plating and other surface treatments
Produktkategorier [PC]:	PC14 Produkter för behandling av metallytor
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Mängd per användning: 200 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Covers frequency up to 2 days/week, , .
Appliceringens varaktighet: 30 minuter

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Occupational exposure scenario for make up of treatment bath for galvanising, plating and other surface treatments

Tekniska skyddsåtgärder Använd baldakinhuve (över varm process).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.

Använd lämpligt ögonskydd.

Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:

Bära ett andningskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod MEASE

Exposition Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.78 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.54
Arbetstagare - dermal : exponering 0.288 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for galvanising, plating and other surface treatment of metal articles

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for galvanising, plating and other surface treatment of metal articles
Produktkategorier [PC]:	PC14 Produkter för behandling av metallytor
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 1%

använda mängder

Mängd per användning: 25-200 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 1 timme
Kontinuerlig process

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 60°C.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Använd baldakinhuvar (över varm process).
-------------------------	---

Occupational exposure scenario for galvanising, plating and other surface treatment of metal articles

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner

Riskhanteringsåtgärder

bär lämplig overal för att undvika hudexponering.
Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod MEASE

Exposition Fast i lösning. För icke-sprayprocesser (ej-aerosol genererande), anses en inhalerande exponering inte vara relevant.
Arbetstagare - dermal : exponering 0.048 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario Occupational exposure scenario for use of MWFs in machining

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for use of MWFs in machining
Produktkategorier [PC]:	PC25 Metallbearbetningsvätskor
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 5.5 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Antar att aktiviteter återspeglar en het process.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen
-------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Occupational exposure scenario for use of MWFs in machining

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
Använd lämpligt ögonskydd.

Ytterligare information

Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas: Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod Hud- MEASE Inandningen Mätningar på arbetsplatsen

Exposition Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.07 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.048
Arbetstagare - dermal : exponering 2.4 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for industrial use of flux pastes to coat welding/brazing rods

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for industrial use of flux pastes to coat welding/brazing rods
Produktkategorier [PC]:	PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
Produktkategorier [AC]	AC7 Metallprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 1.48 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Occupational exposure scenario for industrial use of flux pastes to coat welding/brazing rods

Använd lämpliga arbetskläder.
Använd lämpligt ögonskydd.
Om du är tveksam bär ett halvmaskskydd enligt EN 529.
med filter för partiklar: P3.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	Inandningen ART model använd. Hud- MEASE
Exposition	Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.043 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.03 Arbetstagare - dermal : exponering 0.29 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for industrial/professional use of fluxes in welding/brazing

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for industrial/professional use of fluxes in welding/brazing
Produktkategorier [PC]:	PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	pastös
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 1.48 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
--------------------------	--

Occupational exposure scenario for industrial/professional use of fluxes in welding/brazing

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
Använd lämpligt ögonskydd.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95
med filter för partiklar: P3.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	MEASE
Exposition	Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.005 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.001 Arbetstagare - dermal : exponering 0.2 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario Occupational exposure scenario for industrial crushing grinding processes

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for industrial crushing grinding processes
Produktkategorier [PC]:	PC19 Intermediär
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

Occupational exposure scenario for industrial crushing grinding processes

Använd lämpliga arbetskläder.

Använd lämpligt ögonskydd.

Materialöverföringar

Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Exposition

Bortfaller.
(slutna system)

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for make up of stock solution - photographic applications

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for make up of stock solution - photographic applications
Produktkategorier [PC]:	PC30 Fotokemiska ämnen
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , eller: Fast i lösning
Uppgifter om koncentration	pulver Substansens koncentration i produkten: 5% Fast i lösning Substansens koncentration i produkten: 1%

använda mängder

Mängd per användning: 50 litre

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rvecko- exponering upp till 15minuter

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
Använd lämpligt ögonskydd.

Occupational exposure scenario for make up of stock solution - photographic applications

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	Hud- MEASE Inandningen ART model använd.
Exposition	Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.001 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.001 Arbetstagare - dermal : exponering 0.198 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for use of developer and fixer solutions in photographic applications

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for use of developer and fixer solutions in photographic applications
Produktkategorier [PC]:	PC30 Fotokemiska ämnen
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 1 %.

använda mängder

Mängd per användning: 50 litre

Användningens frekvens och varaktighet

Laddar appliceringsutrustning
Appliceringens varaktighet: 12 minuter

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Automatiserade processer i (halvt) slutna system
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Occupational exposure scenario for use of developer and fixer solutions in photographic applications

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner

Riskhanteringsåtgärder

bär lämplig overal för att undvika hudexponering.
Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod MEASE

Exposition Fast i lösning. För icke-sprayprocesser (ej-aerosol genererande), anses en inhalerande exponering inte vara relevant.
Arbetsstagare - dermal : exponering 0.024 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for preparing and applying refractory mixes

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for preparing and applying refractory mixes
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andra produkter: PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning
<u>Arbetsstagare</u>	
Processkategorier	PROC7 Industriell sprayning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	fast , eller: Fast i lösning
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetsstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Antar att aktiviteter återspeglar en het process.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Occupational exposure scenario for preparing and applying refractory mixes

Använd lämpliga arbetskläder.

Använd lämpligt ögonskydd.

Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:

Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A/P2 filter eller bättre.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	Inandningen ART model använd. Hud- MEASE
Exposition	PROC7 Industriell sprayning Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.012 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.008 PROC7 Industriell sprayning Arbetstagare - dermal : exponering 0.42 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001 PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Arbetstagare - dermal : exponering 2.4 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for professional use of swimming pool tablets

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for professional use of swimming pool tablets
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Arbetsstagare</u>	
Processkategorier	PROC0 Annan process eller aktivitet

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast ämne, låg dammighet
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 5%

använda mängder

Mängd per användning: 200 g

Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 5 minuter

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	MEASE
Exposition	Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Occupational exposure scenario for professional use of swimming pool tablets

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of high alkali glass

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of high alkali glass
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara ERC6a Användning av intermediär

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 6200 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.006959

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.001

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:181

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of high alkali glass

Tekniska åtgärder arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering sötvatten: Exposition 995 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.493
jord: Exposition 5.29 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.979

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of low alkali glass

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of low alkali glass
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara ERC6a Användning av intermediär

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1150 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (efter typiska riskhanteringsåtgärder på plats): 0.036562

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.001

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:181

Riskhanteringsåtgärder

God praxis Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart och tillföras en säker avfallshantering.

Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of low alkali glass

Tekniska åtgärder arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Detta material och dess behållare måste avyttras som farligt avfall.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

miljöexponering sötvatten: Exposition 231 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.114
jord: Exposition 5.15 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.954

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for greasing at high energy conditions

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for greasing at high energy conditions
Produktkategorier [PC]:	PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 0.01%

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Antar att aktiviteter återspeglar en het process.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen
-------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Regelbunden inspektion och underhåll av utrustning och maskiner
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Occupational exposure scenario for greasing at high energy conditions

Använd lämpliga arbetskläder.
Använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	Hud- MEASE Inandningen ART model använd.
Exposition	Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.0017 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.0012 Arbetstagare - dermal : exponering 0.048 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Exponeringsscenario

Occupational exposure scenario for professional installation of cellulose insulation

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Occupational exposure scenario for professional installation of cellulose insulation
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andra produkter:
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast ämne, hög dammighet
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 1.5-3.6%

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
Använd lämpligt ögonskydd.
Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

Occupational exposure scenario for professional installation of cellulose insulation

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	Hud- MEASE Inandningen Mätningar på arbetsplatsen
Exposition	Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.3 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.21 Arbetstagare - dermal : exponering 0.15 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 4800 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. För skalning se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>