SÄKERHETSDATABLAD

Version #: 04
Utgivningsdatum: 10-December-2025
Revisionsdatum: 16-April-2026
Datum för när den nya versionen ersätter den gamla: 06-Februari-2026

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

1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning	NATRONLAUGE 50%
Registreringsnummer	-
UFI:	VJGC-C10M-200G-16P7
Synonymer	Inga.

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

Identifierade användningar	Industriell.
Användningar som det avråds från	Inte kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Företagsnamn	Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG
Adress	Carl-Zeiss-Ring 25 85737 Ismaning DE
Division	
Telefonnummer	+49 89-96-103-0
e-postadress	sdb@westlake.com
Kontaktperson	Inte tillgänglig.

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

	NCEC	+44 1235 239670
Allmänt i EU	112 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)	
Nationella Giftinformationscentralen	112- och fråga efter Giftinformation (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)	

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningens fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller blandningen har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 med ändringar

Fysikaliska faror		
Korrosivt för metaller	Kategori 1	H290 - Kan vara korrosivt för metaller.
Hälsofaror		
Frätande/irriterande på huden	Kategori 1A	H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 1	

2.2. Märkningsuppgifter

Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar

UFI:	VJGC-C10M-200G-16P7
Innehåller:	natriumhydroxid; kaustiksoda

Faropiktogram

Signalord Fara

Faroangivelser

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P234	Förvaras endast i originalförpackningen.
P260	Inandas inte damm eller ångor.
P264	Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder

P301 + P330 + P331	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303 + P361 + P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305 + P351 + P338	Vid kontakt med ögonen: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P363	Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Lagring

P405	Förvaras inlåst.
P406	Förvaras i korrosionsbeständig behållare med beständigt innerhölje.

Avfall

P501	Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

2.3. Andra faror Denna blandning innehåller inte ämnen som bedöms vara vPvB-/PBT-ämnen enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII. Blandningen innehåller inga ämnen som finns med i förteckningen som upprättats i enlighet med REACH Artikel 59(1) därför att de skulle ha hormonstörande egenskaper vid en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkningar
natriumhydroxid; kaustiksoda	50 - < 60	1310-73-2 215-185-5	01-2119457892-27-0000	011-002-00-6	

Klassificering: Met. Corr. 1;H290, Skin Corr. 1A;H314, Eye Dam. 1;H318

Särskild Koncentrationsgräns: Skin Corr. 1A;H314: C ≥ 5 %, Skin Corr. 1B;H314: 2 % ≤ C < 5 %, Skin Irrit. 2;H315: 0.5 % ≤ C < 2 %, Eye Dam. 1;H314: C ≥ 2 %, Eye Irrit. 2;H319: 0.5 % ≤ C < 2 %

Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan

ATE: Acute toxicity estimate (uppskattning av akut toxicitet).
M: M-faktor
vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.
PBT: långlivad, bioackumulerande och toxisk ämne.
För detta ämne har fastställts Unionens gränsvärde(n) för exponering på arbetsplatsen.
Alla halter är angivna i viktprocent förutom i det fallet att beståndsdelen är en gas. Gaskoncentrationer är angivna i volymprocent.

Kommentarer om sammansättning Alla H-angivelsernas fullständiga text finns i avsnitt 16.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta ut I frisk luft. Syrgas eller konstgjord andning vid behov. Tillkalla läkare om symptom uppstår eller kvarstår
Hudkontakt	Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Kontakta läkare eller giftinformationscentralen omedelbart. Frätskador skall behandlas av läkare. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
Ögonkontakt	Spola ögonen omedelbart med mycket vatten i minst 5 minuter. Tag ut eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare eller giftinformationscentralen omedelbart.
Förtäring	Kontakta läkare eller giftinformationscentralen omedelbart. Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Om kräkning uppstår håll huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna.
4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	Brännande smärta och allvarlig frätskada på huden. Orsakar allvarliga ögonskador. Symptomer kan inkluderar sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Kan leda till bestående ögonskador och blindhet.
4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatisk sätt. Frätskador: Skölj genast med vatten. Avlägsna under sköljningen kläder/tyg som inte är fastbrända. Tillkalla ambulans. Fortsätt skölja under transporten till sjukhuset. Håll patienten under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror	Inte tillgänglig.

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vattendimma. Skum. Torrt kemikaliepulver. Koldioxid (CO_2).
Olämpliga släckmedel	Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.
5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	I varje brandsituation ska du använda syrgasapparat, godkänd av MSHA (eller liknande) samt komplett skyddsutrustning.
Speciella förfaranden vid brandbekämpning	Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning. Se till att inget vatten kommer in i behållare. Vattenavrinning kan skada miljön.
Särskilda åtgärder	Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal	Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder.
För räddningspersonal	Håll obehörig personal på avstånd Sörj för lämplig ventilation. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas. Använd personligt skydd som rekommenderas i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.
6.2. Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.
6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering	Produkten är blandbar med vatten. Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp, källare eller trånga utrymmen. Stora spill: Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. Inneslut det spillda materialet, om det är möjligt. Sug upp spill för att undvika materiella skador. Använd ett icke brännbart material som vermiculit, sand eller jord för att suga upp produkten och placera den i en behållare för senare avfallshantering. När materialet samlats upp skall området spolas med vatten. Små spill: Rengör ytan grundligt för att avlägsna kontaminering från utsläppsrester. Häll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning. Information om sophantering finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 13.
6.4. Hänvisning till andra avsnitt	Information om personligt skydd finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8. Information om sophantering finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Undvik långvarig exponering. Ventilationen skall vara effektiv. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Följ god kemikaliehygien. När du gör lösningar eller utspädningar får du endast tillsätta kaustiksoda långsamt till ytan av kallvatten under omrörning. Angriper många metaller och producerar extremt brandfarlig vätgas som kan bilda explosiva blandningar med luft. Flytande kaustiksoda levereras varm 100–180 °F.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras inlåst. Lagra på en sval, torr plats skyddat mot direkt solljus. Förvaras i korrosionsbeständig behållare med beständigt innerhölje. Förvaras i en tätt tillsluten behållare. Förvaras endast i originalförpackningen. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10). Flytande kaustiksoda blir mer trögflytande och mer svårhanterlig närmare fryspunkten, vid vilken den får fast form. Användaren bör se till att det finns utrustning och förfaranden på plats för att säkerställa säker hantering av kaustiksodan vid de relevanta temperaturerna. Detta kan omfatta uppvärmning för att hålla materialet vid rätt temperatur.
Förvaringsklass (TRGS 510): 8B (Icke-brännbara frätande ämnen)

7.3. Specifik slutanvändning

Följ industrisektorns anvisningar om bästa tillvägagångssätt.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Sverige. Yrkeshygieniska gränsvärden (Bilaga 1). Arbetsmiljöverket (AV), Yrkeshygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), med ändringar

Komponenter	Typ	Värde	Form
natriumhydroxid; kaustiksoda (CAS 1310-73-2)	NGV	1 mg/m3	Inhalerbart damm.
	Takgränsvärde	2 mg/m3	Inhalerbart damm.

Biologiska gränsvärden

Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

Rekommenderade övervakningsförfaranden

Följ normala uppföljningsprocedurer.

Härledda nolleffektnivåer (DNEL)

Inte tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)

Inte tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se till att det finns en bra allmän ventilation. Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän Information

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon med sidoskydd och ett ansiktsskydd. Tillhandahåll ögondusch och nöddusch i arbetsområdets omedelbara närhet.

Hudskydd

- Handskydd

Använd skyddshandskar av: Neopren. Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC). Naturgummi (latex).

- Annat skydd

När kontakt är trolig ska du använda kemikaliebeständiga handskar, kemikalieskyddsdräkt, gummistövlar, och kemikalieskyddsglasögon plus ansiktsvisir.

Andingsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. För begränsad exponering använd en N95 dammmask. För långvarig exponering använd ett luftrenande andningsskydd med högeffektiva partikelluftfilter (HEPA). Följ OSHA-andningsskyddsbestämmelserna i 29 CFR 1910.134 eller europeisk standard EN 149. Använd en NIOSH/MSHA eller europeisk standard EN 149 godkänd andningsmask om exponeringsgränserna överskrids eller om symtom upplevs.

Termisk fara

Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

Hygieniska åtgärder	Iakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar.
Begränsning av miljöexponeringen	Utsläpp från ventilation eller arbetsutrustning ska kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljöskyddslagstiftningen. Rökskrubbrar, filter eller tekniska modifikationer av processutrustningen kan vara nödvändiga för att minska utsläpp till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Flytande.
Form	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Luktfri.
Smältpunkt/fryspunkt	12,8 °C (55,04 °F)
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	143 °C (289,4 °F)
Brandfarlighet	Ej tillämpligt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.	
Explosionsgräns – undre (%)	Inte tillgänglig.
Explosionsgräns – högre (%)	Inte tillgänglig.
Flampunkt	Inte tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Inte tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
pH-värde	>14
Kinematisk viskositet	Inte tillgänglig.
Löslighet i vatten	
Löslighet (vatten)	fullständigt blandbar
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) (log-värde)	Inte tillgänglig.
Ångtryck	18,7 hPa vid 60 °C 13,33 hPa vid 50 °C 1,19 hPa vid 20 °C
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet	1,53 g/cm3
Ångdensitet	Inte tillgänglig.
Partikelegenskaper	Inte tillgänglig.

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara	Ingen relevant ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskarakteristika

Dynamisk viskositet	79 mPa.s vid 20 °C
Flyktighetsprocent	46,5 %
Specifik vikt	1,59

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Reagerar häftigt med starka syror. Denna produkt kan reagera med oxidationsmedel. Kan vara korrosivt för metaller.
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet är stabilt under normala betingelser.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Kontakt med oförenliga material. Blanda inte med andra kemikalier.

10.5. Oförenliga material Starka syror. Starka oxidationsmedel. Oxidationsmedel Metaller. Håll borta från följande material för att förhindra starka exoterma reaktioner: oxidationsmedel, starka alkalier, starka syror. Reagerar på eller är inkompatibel med följande material: metaller (angriper många metaller och producerar extremt brandfarlig vätgas som kan bilda explosiva blandningar med luft. Metaller: Magnesium. Aluminium. Zink. Tenn. Kromföreningar. Koppar, brons, mässing. Syror. Organiska material (kan orsaka explosionsbrand). Sockerarter avsedda för matlagning (Kaustiksoda kan reagera med olika sockerarter och generera kolmonoxid). Vatten (Vattenbaserade reaktioner med kaustiksoda kan generera värme (starkt exotermisk)).

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter Irriterande och/eller giftig rök och gaser kan utvecklas vid nedbrytning av produkten.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

Allmän Information Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter.

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning Kan irritera andningsorganen. Långvarig inandning kan vara skadligt.

Hudkontakt Orsakar allvarliga brännskador i huden.

Ögonkontakt Orsakar allvarliga ögonskador.

Förtäring Orsakar brännskador i mag-tarmkanalen.

Symptom Brännande smärta och allvarlig frätskada på huden. Orsakar allvarliga ögonskador. Symptomer kan inkluderar sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Kan leda till bestående ögonskador och blindhet.

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet Ingen information tillgänglig.

Frätande/irriterande på huden Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

Hudsensibilisering Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

Mutagenitet i könsceller Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

Cancerogenitet Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

Reproduktionstoxicitet Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Inte klassificerad.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

Fara vid aspiration Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

Information om ämnen respektive blandningar Ingen information tillgänglig.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper Denna blandning innehåller inga ämnen som har hormonstörande egenskaper för människans hälsa enligt de kriterier som ställts i förordningar (EG) nr 1907/2006, (EU) nr 2017/2100 och (EU) 2018/605, vid en koncentration på 0,1 vikt-% eller mer.

Annan information Inte tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Tillgängliga data tyder på att kriterierna för klassificering som farligt för vattenmiljön, akut fara inte uppfylls.

Komponenter		Art	Testresultat
natriumhydroxid; kaustiksoda (CAS 1310-73-2)			
Akvatisk			
Akut			
Fisk	LC50	Västlig moskitfisk (Gambusia affinis)	125 mg/l, 96 hours
Kräftdjur	EC50	Vattenloppa (Ceriodaphnia dubia)	34,59 - 47,13 mg/l, 48 hours

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Ingen information finns tillgänglig om nedbrytbarheten hos någon beståndsdel av detta ämne.

12.3. Bioackumuleringsförmåga	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)	Inte tillgänglig.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Inte tillgänglig.
12.4 Rörlighet i jord	Denna produkt är blandbar med vatten och kanske inte sprids i marken.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Denna blandning innehåller inte ämnen som bedöms vara vPvB-/PBT-ämnen enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.
12.6. Hormonstörande egenskaper	Denna blandning innehåller inga ämnen som har hormonstörande egenskaper förr miljön enligt de kriterier som ställts i förordningar (EG) nr 1907/2006, (EU) nr 2017/2100 och (EU) 2018/605, vid en koncentration på 0,1 vikt-% eller mer.
12.7. Andra skadliga effekter	Inga andra skadliga miljöeffekter (t.ex. nedbrytning av ozonskiktet, potential att fotokemiskt bilda marknära ozon, hormonstörande egenskaper, global uppvärmningspotential) förväntas från denna komponent.

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Avfallshantera enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).
Förorenade förpackningar	Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kassering.
EU:s avfallshanteringskod	Inte tillgänglig.
Avfallshanteringsmetoder / information	Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. Försök förhindra bortledning av avloppsvatten. Avfall skall inte släppas ut i avlopp. Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.
Särskilda säkerhetsåtgärder	Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1. UN-nummer eller ID-nummer	UN1824
14.2. Officiell transportbenämning	NATRIUMHYDROXIDLÖSNING, (natronlut)
14.3. Faroklass för transport	
Klass	8
Sekundär fara	-
Label(s)	8
Faronr. (ADR)	80
Tunnelrestriktionskod	E
14.4. Förpackningsgrupp	II
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

RID

14.1. UN-nummer eller ID-nummer	UN1824
14.2. Officiell transportbenämning	NATRIUMHYDROXIDLÖSNING, (natronlut)
14.3. Faroklass för transport	
Klass	8
Sekundär fara	-
Label(s)	8
14.4. Förpackningsgrupp	II
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

ADN

14.1. UN-nummer eller ID-nummer	UN1824

14.2. Officiell transportbenämning	NATRIUMHYDROXIDLÖSNING, (natronlut)
14.3. Faroklass för transport	
Klass	8
Sekundär fara	-
Label(s)	8
14.4. Förpackningsgrupp	II
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

IATA

14.1. UN-nummer eller ID-nummer	UN1824
14.2. Officiell transportbenämning	Natriumhydroxidlösning
14.3. Faroklass för transport	
Klass	8
Sekundär fara	-
14.4. Förpackningsgrupp	II
14.5. Miljöfaror	Nej.
ERG-kod	8L
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.
Annan information	
Passagerar- och fraktflygplan	Tillåtet med begränsningar.
Endast lastflyg	Tillåtet med begränsningar.

IMDG

14.1. UN-nummer eller ID-nummer	UN1824
14.2. Officiell transportbenämning	NATRIUMHYDROXIDLÖSNING, (natronlut)
14.3. Faroklass för transport	
Klass	8
Sekundär fara	-
14.4. Förpackningsgrupp	II
14.5. Miljöfaror	
Vattenförorenande	Nej.
EmS	F-A, S-B
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.
14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej etablerat.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning), med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA

Ej listad.

UFI: VJGC-C10M-200G-16P7

Godkännanden

Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den

Ej listad.

Begränsningar av användning

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Ämnen som omfattas av begränsningen av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, i ändrad form - Begränsningsvillkoren för det tillhörande införingsnumret bör beaktas

natriumhydroxid; kaustiksoda (CAS 1310-73-2) 75

Förordning 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer, Bilaga I, med ändringar

Ej listad.

Förordning 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer, Bilaga II, med ändringar

Ej listad.

Andra EU-förordningar

Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet, med ändringar

Ej listad.

Övriga bestämmelser Denna produkt är klassificerad och märkt enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP-förordningen) med ändringar. Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med bestämmelse nr 1907/2006 (EG) med ändringar.

Nationella föreskrifter Under 18 år gamla ungdomar får inte arbeta med denna produkt enligt det gällande EU-direktivet 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar. Följ nationell lagstiftning för arbete med kemiska agenser i enlighet med direktiv 98/24/EG, med ändringar.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

Internationella förteckningar

Land/länder eller region	List	I lager (ja/nej)*
Australien	Australian Inventory of Industrial Chemicals (AICIS)	Ja
Kanada	Förteckning över inhemska ämnen (DSL)	Ja
Kanada	Förteckning över icke-inhemska ämnen (DSL)	Nej
Kina	Förteckning över befintliga kemiska ämnen i Kina (Inventory of Existing Chemical Substances in China, IECSC)	Ja
Japan	Förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	Nej
Korea	Befintlig kemisk lista, ECL (Existing Chemicals List)	Ja
Nya Zeeland	Nya Zeeland-förteckning	Ja
Filippinerna	Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen (PICCS)	Ja
Taiwan	Taiwans inventering av kemiska ämnen (TCSI)	Ja
USA och Puerto Rico	Kontrollakt med förteckning över giftiga ämnen (TSCA)	Ja

*Ett "Ja" anger att denna produkts alla beståndsdelar uppfyller inventeriekraven som ställs av jurisdiktionslandet/-länderna
Ett "Nej" betyder att en eller flera av produktens beståndsdelar varken är upptagna i eller undantagna från förteckningen för landet/länderna i fråga.

AVSNITT 16. Annan information

Lista över förkortningar

ADN: Det europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
ADR: Det avtalet om internationell transport av farligt gods på väg.
CAS: Chemical Abstract Service (kemiska abstracts).
CEN: Europeiska standardiseringskommittén.
IATA: International Air Transport Association (Internationell organisation för lufttransport).
IBC-kod: Den internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk.
IMDG: Internationella bestämmelser för transport av farligt gods.
MARPOL: Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg.
PBT: Persistent, bioackumulerande och toxisk.
RID: Internationella bestämmelser om internationell transport av farligt gods med järnväg.
STEL: Kortvarig exponeringsgräns.
TLV: Threshold Limit Value (Gränsvärde).
vPvB: mycket persistent och mycket bioackumulerande.

Hänvisningar

Inte tillgänglig.

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns.

Den fullständiga ordalydelsen av alla H-angivelser som inte har angetts fullständigt i avsnitten 2-15

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Revisionsinformation

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper: Färg
REACH: Förknippade exponeringsscenarier

Utbildningsinformation

Iakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

Friskrivningsklausul

The technical information given herein is accurate to the best of our knowledge at the time of preparation, or prepared from sources believed to be reliable. Westlake cannot anticipate all conditions under which this information and our product, or the products of other manufacturers in combination with our product, may be used. It is the user's responsibility to ensure safe conditions for handling, storage and disposal of the product; comply with all laws and procedures; assume liability for loss, injury, damage or expense due to improper use; and determine the suitability of the product for your intended use. The information in this sheet is valid for cited regulations published as of the date this document was prepared. Updates may be prepared as the regulations are amended or pending revised information about the product. It is the customer's responsibility to seek updated regulatory information on any specific Westlake product.

All products supplied by Westlake are subject to Westlake's terms and conditions of sale. WESTLAKE MAKES NO WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, CONCERNING THE PRODUCT OR THE MERCHANTABILITY OR FITNESS THEREOF FOR ANY PURPOSE OR CONCERNING THE ACCURACY OF ANY INFORMATION PROVIDED BY Westlake, except that the product shall conform to Westlake's specifications.

Bilaga till utökat säkerhetsdatablad (eSDS)

Innehållsförteckning

1. ES: Tillverkning Tillverkning av ämnen Flytande 12

2. ES: Tillverkning Fördelning av ämnet Flytande 16

3. ES: Formulering eller ompackning Övrigt (PC0) Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar Fördelning av ämnet Flytande 19

4. ES: Användning i industrianläggningar Övrigt (PC0) Övrigt (SU0) Intermediär 24

5. ES: Användning i industrianläggningar Processhjälpmedel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel (PC20) Övrigt (SU0) Processhjälpmedel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel 30

6. ES: Användning i industrianläggningar Diverse produkter Övrigt (SU0) Tvätt- och rengöringsprodukter 34

7. ES: Användning i industrianläggningar Laboratoriekemikalier (PC21) Övrigt (SU0) Användning som laboratoriereagens 39

8. ES: Användning i industrianläggningar Elektrolyter för batterier (PC42) Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning (SU16) Tillverkning Elektriska batterier och ackumulatorer 41

1. ES 1: Tillverkning Tillverkning av ämnen Flytande

1.1. Rubriksektion

ES-namn: Tillverkning av ämnen Flytande

Miljö		
1:	Tillverkning av ämnen	ERC1
Arbetare		
2:	Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Slutna system Kontinuerlig process Användning inomhus	PROC1
3:	Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Kontinuerlig process Användning inomhus Automatiserade processer i (halvt) slutna system	PROC2
4:	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Allmänna exponeringar Användning inomhus	PROC3
5:	Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Allmänna exponeringar Satsvis bearbetning Öppna system Användning inomhus	PROC4
6:	Användning som laboratoriereagens Allmänna exponeringar Liten skala Manuell Användning inomhus	PROC15

1.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

1.2.1. Kontroll ac miljöexposition: Tillverkning av ämnen (ERC1)

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Daglig mängd per anläggning

Årlig mängd per anläggning

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Kontrollåtgärder för att undvika utsläpp : (Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

Tillhandahåll egen avloppsrening. Avfall - minimieffektivitet av >= 0,001 %

Avloppsslam används inte på jord

Avfallsvatten från avloppsreningsverk: 2000 m³/dag

Andra förhållanden som påverkar miljöexponering

Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m³/dag

1.2.2. Kontroll av arbetarens exposition: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Slutna system Kontinuerlig process Användning inomhus (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

1.2.3. Kontroll av arbetarens exposition: Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Kontinuerlig process Användning inomhus Automatiserade processer i (halvt) slutna system (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme).

1.2.4. Kontroll av arbetarens exposition: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Allmänna exponeringar Användning inomhus (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme).

1.2.5. Kontroll av arbetarens exposition: Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Allmänna exponeringar Satsvis bearbetning Öppna system Användning inomhus (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

(Text was not imported)

1.2.6. Kontroll av arbetarens exposition: Användning som laboratoriereagens Allmänna exponeringar Liten skala Manuell Användning inomhus (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

Omfattar föremål med partiellt behandlad yta (dvs. mindre är 90 %).

(Text was not imported)

1.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

1.3.1. Miljöutsläpp och -exponering: Tillverkning av ämnen (ERC1)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
Vatten	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor
Luft	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor
Icke-jordbruksjord	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor

1.3.2. Arbetarnas exponering: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Slutna system Kontinuerlig process Användning inomhus (PROC1)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 1E-2 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,01

1.3.3. Arbetarnas exponering: Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Kontinuerlig process Användning inomhus Automatiserade processer i (halvt) slutna system (PROC2)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
dermal, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 2E-2 mg/cm²	ECETOC TRA arbetare V3	
dermal, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, kortvarig	= 2E-2 mg/cm²	ECETOC TRA arbetare V3	
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,7

1.3.4. Arbetarnas exponering: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Allmänna exponeringar Användning inomhus (PROC3)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,7

1.3.5. Arbetarnas exponering: Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Allmänna exponeringar Satsvis bearbetning Öppna system Användning inomhus (PROC4)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 3,4E-2 mg/m³	ART v1.5	= 0,03

1.3.6. Arbetarnas exponering: Användning som laboratoriereagens Allmänna exponeringar Liten skala Manuell Användning inomhus (PROC15)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 1,2E-2 mg/m³	ART v1.5	= 0,01

1.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

2. ES 2: Tillverkning Fördelning av ämnet Flytande

2.1. Rubriksektion

ES-namn: Fördelning av ämnet Flytande

Miljö

1:	Tillverkning av ämnen	ERC1

Arbetare

2:	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål 26 Allmänna exponeringar Rengöring och underhåll av utrustningen Användning inomhus	PROC8a
3:	Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Allmänna exponeringar Rengöring och underhåll av utrustningen Användning inomhus	PROC8b
4:	Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Allmänna exponeringar Specialiserad anläggning Fyllning av fat och småpackningar Användning inomhus	PROC9

2.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

2.2.1. Kontroll ac miljöexposition: Tillverkning av ämnen (ERC1)

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Daglig mängd per anläggning

Årlig mängd per anläggning

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Kontrollåtgärder för att undvika utsläpp : (Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

Tillhandahåll egen avloppsrening. Avfall - minimieffektivitet av >= 0,001 %

Avloppsslam används inte på jord

Avfallsvatten från avloppsreningsverk: 2000 m³/dag

Andra förhållanden som påverkar miljöexponering

Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m³/dag

2.2.2. Kontroll av arbetarens exposition: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål 26 Allmänna exponeringar Rengöring och underhåll av utrustningen Användning inomhus (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 1 tillfällen per dag

(Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

2.2.3. Kontroll av arbetarens exposition: Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Allmänna exponeringar Rengöring och underhåll av utrustningen Användning inomhus (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 1 tillfällen per dag

(Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

2.2.4. Kontroll av arbetarens exposition: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Allmänna exponeringar Specialiserad anläggning Fyllning av fat och småpackningar Användning inomhus (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

(Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

2.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

2.3.1. Miljöutsläpp och -exponering: Tillverkning av ämnen (ERC1)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
Vatten	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor
Luft	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor
Icke-jordbruksjord	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor

2.3.2. Arbetarnas exponering: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål 26 Allmänna exponeringar Rengöring och underhåll av utrustningen Användning inomhus (PROC8a)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 4,4E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,44

2.3.3. Arbetarnas exponering: Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Allmänna exponeringar Rengöring och underhåll av utrustningen Användning inomhus (PROC8b)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 4,4E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,44

2.3.4. Arbetarnas exponering: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Allmänna exponeringar Specialiserad anläggning Fyllning av fat och småpackningar Användning inomhus (PROC9)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 3E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,3

2.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

3. ES 3: Formulering eller ompackning Övrigt (PC0) Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar Fördelning av ämnet Flytande

3.1. Rubriksektion

ES-namn: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar Fördelning av ämnet Flytande

Produktkategorier: Övrigt (PC0)

Miljö		
1:	Formulering till blandning	ERC2
Arbetare		
2:	Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Slutna system Kontinuerlig process Användning inomhus	PROC1
3:	Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Kontinuerlig process Användning inomhus Automatiserade processer i (halvt) slutna system	PROC2
4:	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Allmänna exponeringar Användning inomhus	PROC3
5:	Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Allmänna exponeringar Satsvis bearbetning Öppna system Användning inomhus	PROC4
6:	Blandning vid satsvisa processer Allmänna exponeringar Öppna system Användning inomhus	PROC5
7:	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål 26 Allmänna exponeringar Rengöring och underhåll av utrustningen Användning inomhus	PROC8a
8:	Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Allmänna exponeringar Rengöring och underhåll av utrustningen Användning inomhus	PROC8b
9:	Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Allmänna exponeringar Specialiserad anläggning Fyllning av fat och småpackningar Användning inomhus	PROC9

3.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

3.2.1. Kontroll ac miljöexposition: Formulering till blandning (ERC2)

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Daglig mängd per anläggning

Årlig mängd per anläggning

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Kontrollåtgärder för att undvika utsläpp : (Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

Tillhandahåll egen avloppsrening. Avfall - minimieffektivitet av >= 0,001 %

Avloppsslam används inte på jord

Avfallsvatten från avloppsreningsverk: 2000 m³/dag

Andra förhållanden som påverkar miljöexponering

Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m³/dag

3.2.2. Kontroll av arbetarens exposition: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Slutna system Kontinuerlig process Användning inomhus (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

3.2.3. Kontroll av arbetarens exposition: Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Kontinuerlig process Användning inomhus Automatiserade processer i (halvt) slutna system (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme).

3.2.4. Kontroll av arbetarens exposition: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Allmänna exponeringar Användning inomhus (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme).

3.2.5. Kontroll av arbetarens exposition: Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Allmänna exponeringar Satsvis bearbetning Öppna system Användning inomhus (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

(Text was not imported)

3.2.6. Kontroll av arbetarens exposition: Blandning vid satsvisa processer Allmänna exponeringar Öppna system Användning inomhus (PROC5)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

(Text was not imported)

3.2.7. Kontroll av arbetarens exposition: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål 26 Allmänna exponeringar Rengöring och underhåll av utrustningen Användning inomhus (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 1 tillfällen per dag

(Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

3.2.8. Kontroll av arbetarens exposition: Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Allmänna exponeringar Rengöring och underhåll av utrustningen Användning inomhus (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 1 tillfällen per dag

(Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

3.2.9. Kontroll av arbetarens exposition: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Allmänna exponeringar Specialiserad anläggning Fyllning av fat och småpackningar Användning inomhus (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

(Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

3.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

3.3.1. Miljöutsläpp och -exponering: Formulering till blandning (ERC2)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
Vatten	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor
Luft	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor
Icke-jordbruksjord	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor

3.3.2. Arbetarnas exponering: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Slutna system Kontinuerlig process Användning inomhus (PROC1)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 1E-2 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,01

3.3.3. Arbetarnas exponering: Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Kontinuerlig process Användning inomhus Automatiserade processer i (halvt) slutna system (PROC2)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,7

3.3.4. Arbetarnas exponering: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Allmänna exponeringar Användning inomhus (PROC3)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,7

3.3.5. Arbetarnas exponering: Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Allmänna exponeringar Satsvis bearbetning Öppna system Användning inomhus (PROC4)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 3,4E-2 mg/m³	ART v1.5	= 0,03

3.3.6. Arbetarnas exponering: Blandning vid satsvisa processer Allmänna exponeringar Öppna system Användning inomhus (PROC5)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 3,4E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,34

3.3.7. Arbetarnas exponering: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål 26 Allmänna exponeringar Rengöring och underhåll av utrustningen Användning inomhus (PROC8a)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 4,4E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,44

3.3.8. Arbetarnas exponering: Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Allmänna exponeringar Rengöring och underhåll av utrustningen Användning inomhus (PROC8b)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 4,4E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,44

3.3.9. Arbetarnas exponering: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Allmänna exponeringar Specialiserad anläggning Fyllning av fat och småpackningar Användning inomhus (PROC9)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 3E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,3

3.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

4. ES 4: Användning i industrianläggningar Övrigt (PC0) Övrigt (SU0) Intermediär

4.1. Rubriksektion

ES-namn: Intermediär

Produktkategorier: Övrigt (PC0)

Användningsområde(n): Övrigt (SU0)

Miljö

1:	Användning av intermediär	ERC6a

Arbetare

2:	Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Slutna system Kontinuerlig process Användning inomhus	PROC1
3:	Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Kontinuerlig process Användning inomhus Automatiserade processer i (halvt) slutna system	PROC2
4:	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Allmänna exponeringar Användning inomhus	PROC3
5:	Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Allmänna exponeringar Satsvis bearbetning Öppna system Användning inomhus	PROC4
6:	Industriell sprejning	PROC7
7:	Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Allmänna exponeringar Specialiserad anläggning Fyllning av fat och småpackningar Användning inomhus	PROC9
8:	Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering	PROC14
9:	Användning som laboratoriereagens Allmänna exponeringar Liten skala Manuell Användning inomhus	PROC15
10:	Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur	PROC23
11:	Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor	PROC24

4.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

4.2.1. Kontroll ac miljöexposition: Användning av intermediär (ERC6a)

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Daglig mängd per anläggning

Årlig mängd per anläggning

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Kontrollåtgärder för att undvika utsläpp : (Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

Tillhandahåll egen avloppsrening. Avfall - minimieffektivitet av >= 0,001 %

Avloppsslam används inte på jord

Avfallsvatten från avloppsreningsverk: 2000 m³/dag

Andra förhållanden som påverkar miljöexponering

Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m³/dag

4.2.2. Kontroll av arbetarens exposition: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Slutna system Kontinuerlig process Användning inomhus (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper

Fast

Låg dammighet: Hantering av produkten ger inte upphov till ett synligt dammoln. Till exempel, djurpellets.

Omfattar halter upp till 100 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

4.2.3. Kontroll av arbetarens exposition: Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Kontinuerlig process Användning inomhus Automatiserade processer i (halvt) slutna system (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper

Fast

Låg dammighet: Hantering av produkten ger inte upphov till ett synligt dammoln. Till exempel, djurpellets.

Omfattar halter upp till 100 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

4.2.4. Kontroll av arbetarens exposition: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Allmänna exponeringar Användning inomhus (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper

Fast

Låg dammighet: Hantering av produkten ger inte upphov till ett synligt dammoln. Till exempel, djurpellets.

Omfattar halter upp till 100 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

4.2.5. Kontroll av arbetarens exposition: Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Allmänna exponeringar Satsvis bearbetning Öppna system Användning inomhus (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper

Fast

Låg dammighet: Hantering av produkten ger inte upphov till ett synligt dammoln. Till exempel, djurpellets.

Omfattar halter upp till 100 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme).

4.2.6. Kontroll av arbetarens exposition: Industriell sprejning (PROC7)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 4 tillfällen per dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

(Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

(Text was not imported)

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

4.2.7. Kontroll av arbetarens exposition: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Allmänna exponeringar Specialiserad anläggning Fyllning av fat och småpackningar Användning inomhus (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

(Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

4.2.8. Kontroll av arbetarens exposition: Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering (PROC14)

Produktens (varans) egenskaper

Fast

Låg dammighet: Hantering av produkten ger inte upphov till ett synligt dammoln. Till exempel, djurpellets.

Omfattar halter upp till 100 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme).

4.2.9. Kontroll av arbetarens exposition: Användning som laboratoriereagens Allmänna exponeringar Liten skala Manuell Användning inomhus (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper

Fast

Låg dammighet: Hantering av produkten ger inte upphov till ett synligt dammoln. Till exempel, djurpellets.

Omfattar halter upp till 100 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme).

4.2.10. Kontroll av arbetarens exposition: Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur (PROC23)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 4 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 100°C

Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme).

4.2.11. Kontroll av arbetarens exposition: Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor (PROC24)

Produktens (varans) egenskaper

Fast

Låg dammighet: Hantering av produkten ger inte upphov till ett synligt dammoln. Till exempel, djurpellets.

Omfattar halter upp till 100 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 4 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme).

4.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

4.3.1. Miljöutsläpp och -exponering: Användning av intermediär (ERC6a)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
Vatten	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor
Luft	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor
Icke-jordbruksjord	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor

4.3.2. Arbetarnas exponering: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Slutna system Kontinuerlig process Användning inomhus (PROC1)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 1E-2 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,01
dermal, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 9,92E-3 mg/cm²	ECETOC TRA arbetare V3	
dermal, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, kortvarig	= 9,92E-3 mg/cm²	ECETOC TRA arbetare V3	

4.3.3. Arbetarnas exponering: Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Kontinuerlig process Användning inomhus Automatiserade processer i (halvt) slutna system (PROC2)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
dermal, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 2E-2 mg/cm²	ECETOC TRA arbetare V3	
dermal, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, kortvarig	= 2E-2 mg/cm²	ECETOC TRA arbetare V3	
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 1E-2 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,01

4.3.4. Arbetarnas exponering: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Allmänna exponeringar Användning inomhus (PROC3)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
dermal, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, kortvarig	= 2,01E-2 mg/cm²	ECETOC TRA arbetare V3	
dermal, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 2,01E-2 mg/cm²	ECETOC TRA arbetare V3	
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 1E-1 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,1

4.3.5. Arbetarnas exponering: Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Allmänna exponeringar Satsvis bearbetning Öppna system Användning inomhus (PROC4)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 3,5E-1 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,35
dermal, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 1E-1 mg/cm²	ECETOC TRA arbetare V3	
dermal, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, kortvarig	= 1E-1 mg/cm²	ECETOC TRA arbetare V3	

4.3.6. Arbetarnas exponering: Industriell sprejning (PROC7)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 3E-1 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,3

4.3.7. Arbetarnas exponering: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Allmänna exponeringar Specialiserad anläggning Fyllning av fat och småpackningar Användning inomhus (PROC9)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 3E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,3

4.3.8. Arbetarnas exponering: Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering (PROC14)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
dermal, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, kortvarig	= 5E-2 mg/cm²	ECETOC TRA arbetare V3	
dermal, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 5E-2 mg/cm²	ECETOC TRA arbetare V3	
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 7E-2 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,07

4.3.9. Arbetarnas exponering: Användning som laboratoriereagens Allmänna exponeringar Liten skala Manuell Användning inomhus (PROC15)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
dermal, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, kortvarig	= 9,92E-3 mg/cm²	ECETOC TRA arbetare V3	
dermal, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 9,92E-3 mg/cm²	ECETOC TRA arbetare V3	
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 7E-2 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,07

4.3.10. Arbetarnas exponering: Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur (PROC23)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
dermal, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, kortvarig	= 2,99E-3 mg/cm²	ECETOC TRA arbetare V3	
dermal, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 2,99E-3 mg/cm²	ECETOC TRA arbetare V3	
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 4,2E-1 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,42

4.3.11. Arbetarnas exponering: Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor (PROC24)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
dermal, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, kortvarig	= 6E-3 mg/cm²	ECETOC TRA arbetare V3	
dermal, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 6E-3 mg/cm²	ECETOC TRA arbetare V3	
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 4,2E-1 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,42

4.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

5. ES 5: Användning i industrianläggningar Processhjälpmedel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel (PC20) Övrigt (SU0) Processhjälpmedel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel

5.1. Rubriksektion

ES-namn: Processhjälpmedel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel

Produktkategorier: Processhjälpmedel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel (PC20)

Användningsområde(n): Övrigt (SU0)

Miljö		
1:	Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)	ERC6b
Arbetare		
2:	Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Slutna system Kontinuerlig process Användning inomhus	PROC1
3:	Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Kontinuerlig process Användning inomhus Automatiserade processer i (halvt) slutna system	PROC2
4:	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Allmänna exponeringar Användning inomhus	PROC3
5:	Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Allmänna exponeringar Satsvis bearbetning Öppna system Användning inomhus	PROC4
6:	Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Allmänna exponeringar Specialiserad anläggning Fyllning av fat och småpackningar Användning inomhus	PROC9
7:	Manuella verksamheter innefattar handkontakt Allmänna exponeringar Blandningsarbeten Öppna system Användning inomhus	PROC19

5.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

5.2.1. Kontroll ac miljöexposition: Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) (ERC6b)

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Daglig mängd per anläggning

Årlig mängd per anläggning

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Kontrollåtgärder för att undvika utsläpp : (Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

Tillhandahåll egen avloppsrening. Avfall - minimieffektivitet av >= 0,001 %

Avloppsslam används inte på jord

Avfallsvatten från avloppsreningsverk: 2000 m³/dag

Andra förhållanden som påverkar miljöexponering

Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m³/dag

5.2.2. Kontroll av arbetarens exposition: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Slutna system Kontinuerlig process Användning inomhus (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

5.2.3. Kontroll av arbetarens exposition: Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Kontinuerlig process Användning inomhus Automatiserade processer i (halvt) slutna system (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme).

5.2.4. Kontroll av arbetarens exposition: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Allmänna exponeringar Användning inomhus (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme).

5.2.5. Kontroll av arbetarens exposition: Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Allmänna exponeringar Satsvis bearbetning Öppna system Användning inomhus (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

(Text was not imported)

5.2.6. Kontroll av arbetarens exposition: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Allmänna exponeringar Specialiserad anläggning Fyllning av fat och småpackningar Användning inomhus (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

(Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

5.2.7. Kontroll av arbetarens exposition: Manuella verksamheter innefattar handkontakt Allmänna exponeringar Blandningsarbeten Öppna system Användning inomhus (PROC19)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 50 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 4 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

(Text was not imported)

5.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

5.3.1. Miljöutsläpp och -exponering: Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) (ERC6b)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
Vatten	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor
Luft	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor
Icke-jordbruksjord	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor

5.3.2. Arbetarnas exponering: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Slutna system Kontinuerlig process Användning inomhus (PROC1)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 1E-2 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,01

5.3.3. Arbetarnas exponering: Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Kontinuerlig process Användning inomhus Automatiserade processer i (halvt) slutna system (PROC2)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,7

5.3.4. Arbetarnas exponering: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Allmänna exponeringar Användning inomhus (PROC3)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,7

5.3.5. Arbetarnas exponering: Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Allmänna exponeringar Satsvis bearbetning Öppna system Användning inomhus (PROC4)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 3,4E-2 mg/m³	ART v1.5	= 0,03

5.3.6. Arbetarnas exponering: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Allmänna exponeringar Specialiserad anläggning Fyllning av fat och småpackningar Användning inomhus (PROC9)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 3E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,3

5.3.7. Arbetarnas exponering: Manuella verksamheter innefattar handkontakt Allmänna exponeringar Blandningsarbeten Öppna system Användning inomhus (PROC19)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 1,9E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,19

5.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

6. ES 6: Användning i industrianläggningar Diverse produkter Övrigt (SU0) Tvätt- och rengöringsprodukter

6.1. Rubriksektion

ES-namn: Tvätt- och rengöringsprodukter

Produktkategorier: Tvätt- och rengöringsprodukter (PC35) Textilfärger och textilimpregeneringsprodukter (PC34)

Användningsområde(n): Övrigt (SU0)

Miljö

1:	Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)	ERC6b
2:	Användning av funktionell vätska i industrianläggning	ERC7

Arbetare

3:	Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Slutna system Kontinuerlig process Användning inomhus	PROC1
4:	Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Kontinuerlig process Användning inomhus Automatiserade processer i (halvt) slutna system	PROC2
5:	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Allmänna exponeringar Användning inomhus	PROC3
6:	Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår	PROC4
7:	Industriell sprejning	PROC7
8:	Applicering med roller eller strykning Allmänna exponeringar Öppna system Rengöring och underhåll av utrustningen Användning inomhus	PROC10
9:	Behandling av varor genom doppning och hällning. Allmänna exponeringar Öppna system Doppning, nedsänkning och hällning Användning inomhus	PROC13

6.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

6.2.1. Kontroll ac miljöexposition: Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) (ERC6b)

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Daglig mängd per anläggning

Årlig mängd per anläggning

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Kontrollåtgärder för att undvika utsläpp : (Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

Tillhandahåll egen avloppsrening. Avfall - minimieffektivitet av >= 0,001 %

Avloppsslam används inte på jord

Avfallsvatten från avloppsreningsverk: 2000 m³/dag

Andra förhållanden som påverkar miljöexponering

Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m³/dag

6.2.2. Kontroll ac miljöexposition: Användning av funktionell vätska i industrianläggning (ERC7)

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Daglig mängd per anläggning

Årlig mängd per anläggning

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Kontrollåtgärder för att undvika utsläpp : (Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

Tillhandahåll egen avloppsrening. Avfall - minimieffektivitet av >= 0,001 %

Avloppsslam används inte på jord

Avfallsvatten från avloppsreningsverk: 2000 m³/dag

Andra förhållanden som påverkar miljöexponering

Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m³/dag

6.2.3. Kontroll av arbetarens exposition: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Slutna system Kontinuerlig process Användning inomhus (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 5 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

6.2.4. Kontroll av arbetarens exposition: Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Kontinuerlig process Användning inomhus Automatiserade processer i (halvt) slutna system (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 5 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

6.2.5. Kontroll av arbetarens exposition: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Allmänna exponeringar Användning inomhus (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 5 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

6.2.6. Kontroll av arbetarens exposition: Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 5 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

(Text was not imported)

6.2.7. Kontroll av arbetarens exposition: Industriell sprejning (PROC7)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 5 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

(Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

(Text was not imported)

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

6.2.8. Kontroll av arbetarens exposition: Applicering med roller eller strykning Allmänna exponeringar Öppna system Rengöring och underhåll av utrustningen Användning inomhus (PROC10)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 5 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

(Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

6.2.9. Kontroll av arbetarens exposition: Behandling av varor genom doppning och hällning. Allmänna exponeringar Öppna system Doppning, nedsänkning och hällning Användning inomhus (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 5 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

(Text was not imported)

6.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

6.3.1. Miljöutsläpp och -exponering: Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) (ERC6b)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
Vatten	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor
Luft	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor
Icke-jordbruksjord	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor

6.3.2. Miljöutsläpp och -exponering: Användning av funktionell vätska i industrianläggning (ERC7)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
Vatten	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor
Luft	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor
Icke-jordbruksjord	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor

6.3.3. Arbetarnas exponering: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Slutna system Kontinuerlig process Användning inomhus (PROC1)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 2E-3 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	<0,01

6.3.4. Arbetarnas exponering: Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Allmänna exponeringar Kontinuerlig process Användning inomhus Automatiserade processer i (halvt) slutna system (PROC2)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 2E-1 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,2

6.3.5. Arbetarnas exponering: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Allmänna exponeringar Användning inomhus (PROC3)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 2E-1 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,2

6.3.6. Arbetarnas exponering: Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår (PROC4)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 3,4E-3 mg/m³	ART v1.5	<0,01

6.3.7. Arbetarnas exponering: Industriell sprejning (PROC7)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 1E-1 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,1

6.3.8. Arbetarnas exponering: Applicering med roller eller strykning Allmänna exponeringar Öppna system Rengöring och underhåll av utrustningen Användning inomhus (PROC10)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 3,8E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,38

6.3.9. Arbetarnas exponering: Behandling av varor genom doppning och hällning. Allmänna exponeringar Öppna system Doppning, nedsänkning och hällning Användning inomhus (PROC13)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 3,4E-3 mg/m³	ART v1.5	<0,01

6.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

7. ES 7: Användning i industrianläggningar Laboratoriekemikalier (PC21) Övrigt (SU0) Användning som laboratoriereagens

7.1. Rubriksektion

ES-namn: Användning som laboratoriereagens

Produktkategorier: Laboratoriekemikalier (PC21)

Användningsområde(n): Övrigt (SU0)

Miljö

1:	Användning av intermediär	ERC6a
2:	Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)	ERC6b

Arbetare

3:	Användning som laboratoriereagens Allmänna exponeringar Liten skala Manuell Användning inomhus	PROC15

7.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

7.2.1. Kontroll ac miljöexposition: Användning av intermediär (ERC6a)

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Daglig mängd per anläggning

Årlig mängd per anläggning

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Kontrollåtgärder för att undvika utsläpp : (Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

Tillhandahåll egen avloppsrening. Avfall - minimieffektivitet av >= 0,001 %

Avloppsslam används inte på jord

Avfallsvatten från avloppsreningsverk: 2000 m³/dag

Andra förhållanden som påverkar miljöexponering

Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m³/dag

7.2.2. Kontroll ac miljöexposition: Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) (ERC6b)

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Daglig mängd per anläggning

Årlig mängd per anläggning

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Kontrollåtgärder för att undvika utsläpp : (Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

Tillhandahåll egen avloppsrening. Avfall - minimieffektivitet av >= 0,001 %

Avloppsslam används inte på jord

Avfallsvatten från avloppsreningsverk: 2000 m³/dag

Andra förhållanden som påverkar miljöexponering

Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m³/dag

7.2.3. Kontroll av arbetarens exposition: Användning som laboratoriereagens Allmänna exponeringar Liten skala Manuell Användning inomhus (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 100 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

Omfattar föremål med partiellt behandlad yta (dvs. mindre är 90 %).

(Text was not imported)

7.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

7.3.1. Miljöutsläpp och -exponering: Användning av intermediär (ERC6a)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
Vatten	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor
Luft	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor
Icke-jordbruksjord	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor

7.3.2. Miljöutsläpp och -exponering: Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) (ERC6b)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
Vatten	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor
Luft	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor
Icke-jordbruksjord	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor

7.3.3. Arbetarnas exponering: Användning som laboratoriereagens Allmänna exponeringar Liten skala Manuell Användning inomhus (PROC15)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 7,6E-3 mg/m³	ART v1.5	<0,01

7.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

8. ES 8: Användning i industrianläggningar Elektrolyter för batterier (PC42) Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning (SU16) Tillverkning Elektriska batterier och ackumulatorer

8.1. Rubriksektion

ES-namn: Tillverkning Elektriska batterier och ackumulatorer

Produktkategorier: Elektrolyter för batterier (PC42)

Användningsområde(n): Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning (SU16)

Miljö		
1:	Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara	ERC5
Arbetare		
2:	Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.	PROC1
3:	Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.	PROC2
4:	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden	PROC3
5:	Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår	PROC4
6:	Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål	PROC8b

8.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

8.2.1. Kontroll ac miljöexposition: Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara (ERC5)

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Daglig mängd per anläggning

Årlig mängd per anläggning

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Kontrollåtgärder för att undvika utsläpp : (Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

Tillhandahåll egen avloppsrening. Avfall - minimieffektivitet av >= 0,001 %

Avloppsslam används inte på jord

Avfallsvatten från avloppsreningsverk: 2000 m³/dag

Andra förhållanden som påverkar miljöexponering

Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m³/dag

8.2.2. Kontroll av arbetarens exposition: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 30 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

8.2.3. Kontroll av arbetarens exposition: Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 30 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme).

8.2.4. Kontroll av arbetarens exposition: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 30 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme).

8.2.5. Kontroll av arbetarens exposition: Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 30 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 8 tillfällen per dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

(Text was not imported)

8.2.6. Kontroll av arbetarens exposition: Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande

Omfattar halter upp till 30 %

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar användning upp till <= 2 tillfällen per dag

(Text was not imported)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning. Om hudkontaminering väntas att breda ut sig till andra kroppsdelar ska även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga kläder på liknande sätt som händerna. Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

Använd lämpligt ögonskydd.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Användning inomhus

Det antas att aktiviteter utförs med ändamålsenlig och välunderhållen utrustning av utbildad personal som arbetar under övervakning.

Processtemperaturen antas uppgå till = 40°C

8.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

8.3.1. Miljöutsläpp och -exponering: Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara (ERC5)

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Metod för bedömning av utsläpp
Vatten	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor
Luft	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor
Icke-jordbruksjord	0 kg/dag	Uppskattad utsläppsfaktor

8.3.2. Arbetarnas exponering: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. (PROC1)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 1E-2 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,01

8.3.3. Arbetarnas exponering: Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. (PROC2)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,7

8.3.4. Arbetarnas exponering: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 7E-1 mg/m³	ECETOC TRA arbetare V3	= 0,7

8.3.5. Arbetarnas exponering: Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår (PROC4)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 2E-2 mg/m³	ART v1.5	= 0,02

8.3.6. Arbetarnas exponering: Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8b)

Exponeringsväg och typ av effekter	Uppskattad exponering	Metod	RCR
inhalativ, Lokal sötvattenspädningsfaktor:, långvarig	= 4,6E-1 mg/m³	ART v1.5	= 0,46

8.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna