SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

SALPETERSYRE 62% / DK 27 KG

Udgave 3.0 Trykdato 01.11.2018

Revisionsdato / gyldig fra 28.06.2017

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn	:	SALPETERSYRE 62% / DK 27 KG
Stoffets navn	:	salpetersyre
Indeks-Nr.	:	007-004-00-1
CAS-Nr.	:	7697-37-2
EF-Nr.	:	231-714-2

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	:	Industriel anvendelse, Erhvervsmæssig anvendelse, Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.
Frarådede anvendelser	:	Alle forbrugeranvendelser frarådes kraftigt.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	:	Brenntag Nordic A/S Borupvang 5 B DK 2750 Ballerup
Telefon	:	+45 43 29 28 00
Telefax	:	+45 43 29 27 00
E-mail adresse	:	SDS.DK@brenntag-nordic.com
Ansvarlig/udsteder	:	Environment & Quality

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	:	+45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	**Farekategori**	**Målorganer**	**Faresætninger**
Metalætsende	Kategori 1	---	H290
Akut toksicitet (Indånding)	Kategori 3	---	H331

Hudætsning	Kategori 1A	---	H314
Alvorlig øjenskade	Kategori 1	---	H318

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Vigtigste skadelige virkninger

Menneskers sundhed	:	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Giftig ved indånding.
Fysiske og kemiske farer	:	Kan ætse metaller., Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:, nitrogen oxider (NOx)
Potentielle miljømæssige virkninger	:	Skadelige virkninger på vandlevende organismer grundet pH-ændring.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

Faresymboler :



Signalord : Fare

Faresætninger :

H290	Kan ætse metaller.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H331	Giftig ved indånding.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse :

P234	Opbevares kun i den originale beholder.
P260	Indånd ikke gas/tåge/dampe/aerosol.
P280	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion :

P301 + P330 + P331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303 + P361 + P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.
P304 + P340 + P310	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan

gøres let. Fortsæt skylning.

Tillægsmærkning:

EUH071 Ætsende for luftvejene.
Privatpersoners erhvervelse, besiddelse eller anvendelse er underlagt begrænsninger.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

• salpetersyre

2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Kemisk karakterisering : Vandopløsning

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
salpetersyre			
Indeks-Nr. : 007-004-00-1 CAS-Nr. : 7697-37-2 EF-Nr. : 231-714-2 EF Registrering : 01-2119487297-23-xxxx	> 26 - < 65	Ox. Liq.2 Met. Corr.1 Acute Tox.3 Skin Corr.1A Eye Dam.1	H272 H290 H331 H314 H318

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Forurenet tøj tages straks af.

Hvis det indåndes : Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Giv ikke kunstigt åndedræt mund-til-mund eller mund-til-næse. Brug egnede instrumenter/apparater. Søg omgående læge.

I tilfælde af hudkontakt : Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Søg omgående læge.

I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i

mindst 15 minutter. Søg øjenlæge. Opsøg øjenlæge hvis det er muligt.

Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg omgående læge.

Beskyttelse af førstehjælper : Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

Effekter : Ekstremt irriterende og vævsnedbrydende. Hvis det indtages, fås alvorlige forbrændinger i mund og hals så vel som risiko for perforering af spiserør og mave. Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Stoffet brænder ikke i sig selv, men i kontakt med brændbare stoffer forøger det risikoen for brand, og kan nære en eksisterende brand.

Farlige forbrændingsprodukter : Nitrogenoxider (NOx), Dannelse af ætsende dampe er muligt.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.Bær passende sikkerhedsheldragt (hel beskyttelsesdragt)

Specifikke slukningsmetoder : Udfæld røg med forstøvet vand.

Yderligere råd : Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.Opsaml forurenet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	:	Hold ubeskyttede personer på afstand. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Anvend åndedrætsværn.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	:	Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder. Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning	:	Skal tages op med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.
Yderligere oplysninger	:	Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se punkt 8 for information om personlige værnemidler. Se punkt 13 for information om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering	:	Emballagen skal holdes tæt lukket. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Brug respirator med korrekte filtre hvis dampe eller aerosol frigives; Nødbruser og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.
Hygiejniske foranstaltninger	:	Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Tag øjeblikkeligt alt forurenet tøj af.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere	:	Opbevar i original beholder. Holdes i et område udstyret med en syrebestandig gulvbelægning. Egnede materialer for beholder: Rustfrit stål; Polyvinylchlorid; glas; PTFE; Uegnede materialer for beholdere: Kobber; Zink; Messing; carbon stål; Polypropylen

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse	:	Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse. Produktet er ikke brandfarligt.
Yderligere information om opbevaringsforhold	:	Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted. Opbevares på et velventileret sted.
Anvisninger ved samlagring	:	Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser	:	Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponent:	**salpetersyre**	**CAS-Nr. 7697-37-2**

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

DNEL Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	2,6 mg/m3
DNEL Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding	:	2,6 mg/m3
DNEL Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	1,3 mg/m3
DNEL Forbrugere, Akut - lokale effekter, Indånding	:	1,3 mg/m3

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

PNEC-værdi er ikke beregnet.	:	

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Kort tids udsætelses grænse(STEL):
1 ppm, 2,6 mg/m3
Indikativ

Danmark. Grænseværdilisten., Short Term Exposure Limit (STEL):

1 ppm, 2,6 mg/m3

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn

Anbefaling	:	I tilfælde af kort tids eksponering eller forurening, brug åndedrætsværn med filter. Åndedrætsværn opfylder EN 141. Anbefalet filter type:E Kombinationsfilter:B-P2 Brug et luftforsynet åndedrætsværn i tilfælde af intensiv eller forlænget påvirkning.

Beskyttelse af hænder

Anbefaling	:	Beskyttelseshandsker opfylder EN 374. Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid. Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.
Materiale	:	Natur gummi
gennemtrængningstid	:	> 480 min
Handsketykkelse	:	0,5 mm
Materiale	:	polychloropren
gennemtrængningstid	:	> 480 min
Handsketykkelse	:	0,5 mm
Materiale	:	butylgummi
gennemtrængningstid	:	> 480 min
Handsketykkelse	:	0,5 mm
Materiale	:	Fluorineret gummi
gennemtrængningstid	:	> 480 min
Handsketykkelse	:	0,4 mm
Materiale	:	Polyvinylchlorid

gennemtrængningstid	:	> 480 min
Handsketykkelse	:	0,5 mm

Beskyttelse af øjne

Anbefaling	:	Beskyttelsesbriller Ansigtsskærm

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling	:	Uigennemtrængelig beklædning Kemikaliebestandigt forklæde

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger	:	Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder. Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	:	væske
Farve	:	farveløs
Lugt	:	gennemtrængende
Lugttærskel	:	0,29 ppm
pH-værdi	:	1 (1,38 g/l)
Frysepunkt/område	:	-18,8 °C (1013 hPa) 20% opløsning -18,5 °C (1013 hPa) 55% opløsning
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	118 °C (1013 hPa)
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	:	ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig

Damptryk	:	9,5 hPa (20 °C)
Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige
Massefylde	:	1,18 g/cm3 (20 °C) 30% 1,34 g/cm3 (20 °C) 55% opløsning 1,36 g/cm3 (20 °C) 60%
Vandopløselighed	:	> 500 g/l (20 °C) helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Dette produkt er et uorganisk stof.
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke anvendelig
Termisk spaltning	:	83 °C
Viskositet, dynamisk	:	0,75 mPa.s (25 °C) Kun gældende for det rene stof
Eksplosionsfare	:	Produktet er ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	:	ingen data tilgængelige

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt	:	63,01 g/mol

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Anbefaling	:	Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling	:	Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold. Nedbrydes ved lyspåvirkning.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner	:	Ætsende i kontakt med metaller Afgiver hydrogen under reagering med metaller.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	:	Varme, flammer og gnister.Udsættelse for lys.
Termisk spaltning	:	83 °C

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	:	Reduktionsmidler, Metaller, Alkoholer, Chlorater, Halvhårdt stål, Chromsyre, Kobber, Alkalier, organisk material, Pulverformige metaller, chlorider

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	:	Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes: Nitrogenoxider (NOx), Forbrænding danner ætsende dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Data for produktet		
Akut toksicitet		
Oralt		
		Medfører alvorlige forbrændinger med stærke smerter, opkastning, mavesmerter, muligvis chok og nyreskader. Forbrændinger kan forekomme ved indtagelse af selv små mængder.
Indånding		
Estimat for akut toksicitet	:	4,09 - 10,23 mg/l (4 h; damp) (Beregningsmetode)Klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering. Giftig ved indånding. Indånding kan medføre smerter i næse og svælg, nysen, hoste, hovedpine og åndedrætsbesvær. Risiko for lungeskader ved høje koncentrationer. Langvarig eller gentagen kontakt med dampe kan forårsage kronisk bronchitis og ætsninger af tænderne.
Hud		
		ingen data tilgængelige
Irritation		
Hud		
Resultat	:	Klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering. Kan forårsage forbrændinger med smerter, rødmen og sår.
Øjne		
Resultat	:	Klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering. Stænk i øjnene kan forårsage smertefulde forbrændinger, der kan medføre permanente øjenskader.
Sensibilisering		
Resultat	:	ingen data tilgængelige
CMR-virkninger		
CMR egenskaber		

Carcinogenicitet	:	ingen data tilgængelige
Mutagenicitet	:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Fosterbeskadigelse	:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet	:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Specifik målorgantoksisitet

Engangspåvirkning

Indånding	:	ætsende virkninger

Gentagen påvirkning

Bemærkninger	:	Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.

Andre toksikologiske egenskaber

Toksicitet ved gentagen dosering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Ikke anvendelig,

Komponent:	**salpetersyre**	**CAS-Nr. 7697-37-2**

Akut toksicitet

Oralt

ingen data tilgængelige

Indånding

LC50	:	> 2,65 mg/l (Rotte; 4 h; damp) (OECD test guideline 403)

Hud

ingen data tilgængelige

Irritation

Hud

Resultat	:	ætsende virkninger

Øjne

Resultat	:	ætsende virkninger

Sensibilisering

Resultat	:	ingen data tilgængelige

CMR-virkninger

CMR egenskaber

Carcinogenicitet	:	ingen data tilgængelige
Mutagenicitet	:	In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger
Fosterbeskadigelse	:	Dyreforsøg viste ingen virkninger på fosterudvikling.
Reproduktionstoksicitet	:	Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.

Genotoksicitet in vitro

Resultat	:	negativ (Bakteriel omvendt mutationstest; med eller uden metabolisk aktivitet) (OECD test guideline 471) negativ (Kromosom forkokortelses test in vitro; med eller uden metabolisk aktivitet) (OECD test guideline 473) negativ (In vitro-genmutationsundersøgelse i pattedyrceller; med eller uden metabolisk aktivitet) (OECD test guideline 476)

Genotoksicitet in vivo

Resultat	:	negativ (in vivo-analyse; Mus, han) (Oralt;) (Ingen retningslinier fulgt)Analogislutning

Fosterbeskadigelse

NOAEL Moderdyr	:	1.500 mg/kg legemsvægt/dag
NOAEL Teratogen	:	1.500 mg/kg legemsvægt/dag (Rotte)(Oralt)(OECD test guideline 422)Analogislutning

Reproduktionstoksicitet

NOAEL Forældre	:	>= 1.500 mg/kg legemsvægt/dag (Reproduktions/udviklings toksicitetsscreening; Rotte, han og hun)(Oralt)(OECD test guideline 422)Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.Analogislutning

Specifik målorgantoksisitet

Engangspåvirkning		
Bemærkninger	:	ingen data tilgængelige

Gentagen påvirkning		
Bemærkninger	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Andre toksikologiske egenskaber

Toksicitet ved gentagen dosering		
NOAEL	:	1500 mg/kg legemsvægt/dag (Rotte)(Oralt; 28 dages) (OECD test guideline 422)

Aspirationsfare
Ikke anvendelig,

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent:	salpetersyre	CAS-Nr. 7697-37-2

Akut toksicitet		

Fisk		
LC50	:	12,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel); 96 h) (OECD test guideline 203)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr		
EC50	:	4,6 mg/l (Ceriodaphnia dubia (vand flue); 48 h) (US-EPA)

alger		
	:	ingen data tilgængelige

Bakterier

EC0	:	794 mg/l (Bakterier)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent:	salpetersyre	CAS-Nr. 7697-37-2
Persistens og nedbrydelighed		
Persistens		
Resultat	:	ingen data tilgængelige
Biologisk nedbrydelighed		
Resultat	:	Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent:	salpetersyre	CAS-Nr. 7697-37-2
Bioakkumulering		
Resultat	:	log Pow -0,21
	:	Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

12.4. Mobilitet i jord

Komponent:	salpetersyre	CAS-Nr. 7697-37-2
Mobilitet		
Vand	:	Produktet er vandopløseligt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent:	salpetersyre	CAS-Nr. 7697-37-2
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering		
Resultat	:	PBT eller vPvB kriterierne i REACH Forordningens Annex XIII finder ikke anvendelse i forhold til uorganiske stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Komponent:	salpetersyre	CAS-Nr. 7697-37-2
Yderligere økotoksikologisk information		

Resultat	:	Skadelige effekter på akvatiske organismer grundet pH-ændring. Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt	:	Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.
Forurenet emballage	:	Tøm emballagen grundigt. Emballagen kan genbruges efter omhyggelig og korrekt rengøring. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.
Europæisk Affaldskatalog nummer	:	Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

2031

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : SALPETERSYRE
RID : SALPETERSYRE
IMDG : NITRIC ACID

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse (Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer; Tunnelrestriktions-kode)	:	8 8; C1; 80; (E)
RID-Klasse (Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer)	:	8 8; C1; 80
IMDG-Klasse (Faresedler; EMS)	:	8 8; F-A, S-B

14.4. Emballage gruppe

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig i henhold til ADR	:	nej
Miljøskadelig i henhold til RID	:	nej
Marine Pollutant i henhold til IMDG-kode	:	nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

IMDG : Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Data for produktet

EU. REACH Bilag XVII, Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler. (Forordning 1907/2006/EF)	:	Punkt nr: , 3; Opført på listen
EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilag 1	:	Laveste tærskelmængder: 50 ton; Del 1: Kategorier af farlige stoffer; H2: AKUT TOKSISK (Kategori 2, alle eksponeringsveje; Kategori 3, indånding) Øverste tærskelkrav: 200 ton; Del 1: Kategorier af farlige stoffer; H2: AKUT TOKSISK (Kategori 2, alle eksponeringsveje; Kategori 3, indånding)
Andre regulativer	:	Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Komponent:	**salpetersyre**	**CAS-Nr. 7697-37-2**

EU. Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier.	:	; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.
Rådets forordning (EF) nr. 428/2009 om en fællesskabsordning for	:	Sektion: , 1C111a3; Yderligere specifikationer gælder: læs den fulde tekst for alle detaljer.; Opført på listen

kontrol med udførsel, overførsel, mæglervirksomhed og transit i forbindelse med produkter med dobbelt anvendelse, Bilag I, Kategori 1C.		
EU. REACH Bilag XVII, Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler. (Forordning 1907/2006/EF)	:	Punkt nr: , 3; Opført på listen
EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilag 1	:	Laveste tærskelmængder: 50 ton; Del 1: Kategorier af farlige stoffer; P8: Oxiderende væsker eller faste stoffer, kategori 1, 2 eller 3 Øverste tærskelkrav: 200 ton; Del 1: Kategorier af farlige stoffer; P8: Oxiderende væsker eller faste stoffer, kategori 1, 2 eller 3 Laveste tærskelmængder: 50 ton; Del 1: Kategorier af farlige stoffer; H2: AKUT TOKSISK (Kategori 2, alle eksponeringsveje; Kategori 3, indånding) Øverste tærskelkrav: 200 ton; Del 1: Kategorier af farlige stoffer; H2: AKUT TOKSISK (Kategori 2, alle eksponeringsveje; Kategori 3, indånding)

Angivelses status salpetersyre:

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	231-714-2
ENCS (JP)	JA	(1)-394
IECSC	JA	
ISHL (JP)	JA	(1)-394
KECI (KR)	JA	97-1-246
KECI (KR)	JA	KE-25911
NZIOC	JA	HSR001515
PICCS (PH)	JA	
TSCA	JA	

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H290	Kan ætse metaller.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H331	Giftig ved indånding.

Forkortelser og akronymer

BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, mærkning og emballering
CMR	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
COD	kemisk iltforbrug
DNEL	afledt nuleffektniveau
EINECS	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	den europæiske liste over anmeldte stoffer
GHS	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
LC50	median lethal concentration
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	laveste koncentration med observeret effekt
NLP	No-Longer Polymer
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	nuleffektkoncentration
NOEL	No Observed Effect Level
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
PBT	persistent, bioakkumulerende og toksisk
REACH Auth. Nr.	REACH - Autorisationsnummer
REACH AuthAppC. Nr.	REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
PNEC	beregnet nuleffektkoncentration
STOT	specifik målorgantoksicitet
SVHC	særligt problematisk stof

Yderligere oplysninger

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	:	Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.
Metoder til produktklassificering	:	Klassificeringen for sundheds-, fysiske og kemiske samt miljøfarer er bestemt ud fra en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvor de er tilgængelige.
Information om uddannelse	:	Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes.
Andre oplysninger	:	Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecification og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

|| Angiver opdateret afsnit.

SALPETERSYRE 62% / DK 27 KG

Nr.	Kort titel	Hovedbrugergruppe (SU)	Anvendelsesektor (SU)	Produktkategori (PC)	Proceskategori (PROC)	Miljøudledningskategori (ERC)	Artikelkategori (AC)	Specifikation
1	Anvendelse som mellemprodukt	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	6a	NA	ES19729
2	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	2	NA	ES19711
3	Industriel anvendelse	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15	4, 6b	NA	ES19732
4	Erhvervsmæssig anvendelse	22	NA	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8b, 8e	NA	ES0004673

1. Eksponeringsscenariets korte titel 1: Anvendelse som mellemprodukt		
Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg	
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens	
Miljøudledningskategorier	ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6a		
Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 70%
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 70%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	61 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Påvirkningsvarighed pr. dag	8 h
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. Rengør forurening og spild så snart de opstår. Sørg for god ventilation (5 til 10 luftskift pr time) Automatiser aktiviteten hvor det er muligt.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Enhver potentiel eksponering skal kontrolleres ved brug af foranstaltninger som for eksempel inddæmmede eller lukkede systemer, korrekt udformede og vedligeholdte faciliteter og en god generel ventilationsstandard. Dræn systemer og overførselslinjer ned, før inddæmningen brydes. Dræn og gennemskyl udstyr, hvor det er muligt, før vedligeholdelse. Hvor der er mulighed for eksponering: Sørg for, at det relevante personale informeres om eksponeringens art og kender til grundlæggende handlinger, der kan minimere eksponering; sørg for, at der er egnede personlige værnemidler til rådighed; oprens spild og bortskaf affald i overensstemmelse med regulatoriske krav; overvåg kontrolforanstaltningernes effektivitet; overvej behovet for sundhedsovervågning; identificér og implementér korrigerende handlinger. Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes.	

	Bortskaf affald i henhold til miljølovgivningen. Minimer antallet af eksponerede arbejdstagere. Generelle hygiejniske foranstaltninger er nødvendige for at sikre sikker håndtering af stofffet.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
	I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

Arbejdstagere

Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsfor holdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret. Qualitative assessment. Hvis risikobegrænsende foranstaltninger træffes, forventes ingen dermal eksponering.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Produktet forventes ikke at være skadeligt for miljøet når det anvendes som foreskrevet.
Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 2: Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger		
Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg	
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens	
Miljøudledningskategorier	ERC2: Formulering af kemiske produkter	
Aktivitet	OBS: Dette eksponeringsscenarie er kun relevant for anvendelse i overensstemmelse med kvaliteten af det leverede produkt.	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2		
Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 70%
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC1, PROC2, PROC2, PROC3, PROC3, PROC4, PROC4, PROC8a, PROC5, PROC8b, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15, PROC9, PROC15		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 70%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	61 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Påvirkningsvarighed pr. dag	8 h
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. Rengør forurening og spild så snart de opstår. Sørg for god ventilation (5 til 10 luftskift pr time) Automatiser aktiviteten hvor det er muligt.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Enhver potentiel eksponering skal kontrolleres ved brug af foranstaltninger som for eksempel inddæmmede eller lukkede systemer, korrekt udformede og vedligeholdte faciliteter og en god generel ventilationsstandard. Dræn systemer og overførselslinjer ned, før inddæmningen brydes. Dræn og gennemskyl udstyr, hvor det er muligt, før vedligeholdelse. Hvor der er mulighed for eksponering: Sørg for, at det relevante personale informeres om eksponeringens art og kender til grundlæggende handlinger, der kan minimere eksponering; sørg for, at der er egnede personlige værnemidler til rådighed; oprens spild og bortskaf affald i overensstemmelse med regulatoriske krav; overvåg kontrolforanstaltningernes effektivitet; overvej behovet for sundhedsovervågning; identificér og implementér korrigerende handlinger. Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på	

	arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes. Bortskaf affald i henhold til miljølovgivningen. Minimer antallet af eksponerede arbejdstagere. Generelle hygiejniske foranstaltninger er nødvendige for at sikre sikker håndtering af stofffet.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
	I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

Arbejdstagere

Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsfor holdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret. Qualitative assessment. Hvis risikobegrænsende foranstaltninger træffes, forventes ingen dermal eksponering.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Produktet forventes ikke at være skadeligt for miljøet når det anvendes som foreskrevet.
Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 3: Industriel anvendelse		
Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg	
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) PROC7: Industriel sprøjtning PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens	
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6b: Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemid-ler	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4, ERC6b		
Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 70%
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 70%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	61 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Påvirkningsvarighed pr. dag	8 h
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. Rengør forurening og spild så snart de opstår. Sørg for god ventilation (5 til 10 luftskift pr time) Automatiser aktiviteten hvor det er muligt.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Enhver potentiel eksponering skal kontrolleres ved brug af foranstaltninger som for eksempel inddæmmede eller lukkede systemer, korrekt udformede og vedligeholdte faciliteter og en god generel ventilationsstandard. Dræn systemer og overførselslinjer ned, før inddæmningen brydes. Dræn og gennemskyl udstyr, hvor det er muligt, før vedligeholdelse. Hvor der er mulighed for eksponering: Sørg for, at det relevante personale informeres om eksponeringens art og kender til grundlæggende handlinger, der kan minimere eksponering; sørg for, at der er egnede personlige værnemidler til rådighed; oprens spild og bortskaf affald i overensstemmelse med regulatoriske krav; overvåg kontrolforanstaltningernes effektivitet; overvej behovet for sundhedsovervågning; identificér og implementér korrigerende handlinger.	

	Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes. Bortskaf affald i henhold til miljølovgivningen. Minimer antallet af eksponerede arbejdstagere. Generelle hygiejniske foranstaltninger er nødvendige for at sikre sikker håndtering af stofffet.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm
	I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

Arbejdstagere

Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsfor holdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret. Qualitative assessment. Hvis risikobegrænsende foranstaltninger træffes, forventes ingen dermal eksponering.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Produktet forventes ikke at være skadeligt for miljøet når det anvendes som foreskrevet.
Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 4: Erhvervsmæssig anvendelse		
Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)	
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriel sprøjtning PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed	
Miljøudledningskategorier	ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8e: Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer	
Aktivitet	OBS: Dette eksponeringsscenarie er kun relevant for anvendelse i overensstemmelse med kvaliteten af det leverede produkt.	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8b, ERC8e		
Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 70%
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19		
Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 70%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	61 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Påvirkningsvarighed pr. dag	8 h
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. Sørg for god ventilation (5 til 10 luftskift pr time) Rengør spild straks.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Overvej tekniske forbedringer og procesoptimeringer (inklusiv automation) for at eliminere udledninger. Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne. Sikre ventilationssystemet løbende vedligeholdes og testes. Sørg for at minimere antallet af manuelle arbejdsprocesser Bortskaf affald i henhold til miljølovgivningen.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker testet til EN374. Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. Anvend åndedrætsværn. Undgå direkte øjenkontakt med produktet, også via kontaminering af hænderne.	

	Bær syreresistent beskyttelsestøj. Undgå kontakt med huden. Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

Arbejdstagere

Kvalitativ vurdering dermal. Hvis risikobegrænsende foranstaltninger træffes, forventes ingen dermal eksponering. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsfor holdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenariet

Produktet forventes ikke at være skadeligt for miljøet når det anvendes som foreskrevet.
Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.