

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006**SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG**

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG
Stoffets navn : salpetersyre
Indeks-Nr. : 007-004-00-1
CAS-Nr. : 7697-37-2
EF-Nr. : 231-714-2
Registreringsnummer : 01-2119487297-23-xxxx

PR-nr. : 1813143

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : INDUSTRIELLE ANVENDELSER:,
Bearbejdningshjælpemiddel, Kemisk syntese, rustbeskyttelse, latexproduktion, Ekstraktion, plastik, Vandbehandlingskemikalie, neutraliseringsmiddel, ionbytter, Klæbestof, Biocidholdige produkter, Katalysator, Rengøringsmiddel, Kosmetik, coatings/malinger, konstruktionskemikalier, isolering, blæk, Medicinalvarer, Polymer, Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : PROFESSIONELLE ANVENDELSER:, formuleringsmiddel, proceskemikalie, rustbeskyttelse, neutraliseringsmiddel, processering af dyregødning som gødningsmiddel, Vandbehandlingskemikalie, Laboratoriekemikalier, Overfladebehandling, coatings/malinger, afisning/antifrysemiddel, Kosmetik, blæk, Farvestoffer, isolering, Fotokemikalier, Polymer, gødninger i drivhus, fortynding eller opløsning af flydende eller faste gødningsmidler, distribution, Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

Frarådede anvendelser : Alle forbrugeranvendelser frarådes kraftigt.
Frarådede anvendelser :

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

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

SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

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

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
Hudætsning	Kategori 1A	---	H314

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

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF	
Faresymbol / Farekategori	Risikosætninger
Ætsende (C)	R35

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

Vigtigste skadelige virkninger

Menneskers sundhed : Se afsnit 11 for toksikologisk information.

Fysiske og kemiske farer : Se afsnit 9 for fysisk-kemiske informationer.

Potentielle miljømæssige virkninger : Se afsnit 12 for miljøinformation.

2.2. Mærkningselementer

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

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

SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

Faresymboler

:



Signalord

:

Fare

Faresætninger

:

H290
H314

Kan ætse metaller.
Forårsager svære forbrændinger af huden
og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

:

P280

Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/
øjenskyttelse/ ansigtsbeskyttelse

Svar

:

P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl
munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller
håret): Tilsmudset tøj tages straks af/
fjernes. Skyl/ brus huden med vand.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl
forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern
eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan
gøres let. Fortsæt skylning.
P308 VED eksponering eller mistanke om
eksponering:
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION
eller en læge.

Tillægsmærkning:

EUH071 Ætsende for luftvejene.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- salpetersyre

2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

Kemisk karakterisering : Vandopløsning

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

SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)		Klassifikation (67/548/EØF)
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger	
salpetersyre				
Indeks-Nr. : 007-004-00-1	>= 60 - < 62	Ox. Liq.3	H272	O; R 8
CAS-Nr. : 7697-37-2		Skin Corr.1A	H314	C; R35
EF-Nr. : 231-714-2		Met. Corr.1	H290	
Registrering : 01-2119487297-23-xxxx				

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

4. Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Generelt råd : Forurenede 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. Søg omgående læge.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg omgående læge.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Søg omgående læge. 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.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
- Effekter : Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

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

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006**SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG**

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

Behandling : Ingen information tilgængelig.

5. Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Selve produktet brænder ikke.

Uegnede slukningsmidler : Ingen information tilgængelig.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Brand kan medføre udvikling af: nitrogenoxider (NOx)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

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

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. For personlig beskyttelse se punkt 8.

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 kloak afløb, 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 : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Dette materiale og dets beholdere skal bortskaffes som farligt affald. Opsug med

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006**SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG**

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

oprensning inaktivt absorberende materiale. Opsug ikke med savsmuld eller andet brændbart materiale

Yderligere oplysninger : Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

6.4. Henvisning til andre punkter

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

7. Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Nødbruzer og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen. Emballagen skal holdes tæt lukket. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.

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. Forurenet tøj tages straks af. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Holdes i et område udstyret med en syrebestandig gulvbelægning. Må kun opbevares i den originale emballage.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Produktet er ikke brandfarligt. Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse. Holdes væk fra brandbare stoffer.

Yderligere information om opbevaringsforhold : Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted. Beskyt mod lys. Beskyt mod forurening. Opbevares på et velventileret sted.

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Holdes væk fra brandbare stoffer.

7.3. Særlige anvendelser

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

SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

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

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre**

Komponent: salpetersyre	CAS-Nr. 7697-37-2
Afledte nuleffektniveauer (DNEL)	

Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding : 1,3 mg/m³

Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding : 2,6 mg/m³

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

GV (DK)

Indeholdt i Regulativ Liste men uden nogen data værdier - se fuld tekst om Regulativer for yderligere detaljer

GV (DK), Short Term Exposure Limit (STEL):
1 ppm, 2,6 mg/m³

EU ELV, Kort tids udsættelses grænse(STEL):
1 ppm, 2,6 mg/m³
Indikativ

8.2. Eksponeringskontrol**Tekniske foranstaltninger**

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Personlige værnemidler*Åndedrætsværn*

Anbefaling : Påkrævet hvis grænseværdi overskrides.
Anbefalet filter type:
Kombinationsfilter:NO-P3
Kombinationsfilter:E-P2
Kombinationsfilter:B-P2

Beskyttelse af hænder

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006**SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG**

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

Anbefaling : Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.
Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og modstandsdygtigt overfor produktet / stoffet / blandingen.
Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).
Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

Materiale : Fluorineret gummi
Gennemtrængningshastighed : ≥ 8 h
Hanske tykkelse : 0,4 mm

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Syreresistent beskyttelsestøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

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

9. Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form : væske
Farve : farveløs
til
gullig
Lugt : stikkende
Lugttærskel : 0,29 ppm
pH-værdi : < 1
Frysepunkt/område : $-24 - -22$ °C

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006**SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG**

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

Kogepunkt/Kogepunktsinterval	: > 100 °C
Flammepunkt	: ikke anvendelig
Fordampningshastighed	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, luftart)	: ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	: ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	: ikke anvendelig
Damptryk	: Ingen tilgængelige data
Relativ dampvægtfylde	: Ingen tilgængelige data
Massefylde	: 1,368 g/cm ³ (20 °C)
Vandopløselighed	: helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: log Pow -2,3 log Pow
Antændelsestemperatur	: ikke anvendelig
Termisk spaltning	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	: 0,75 mPa.s
Eksplosive egenskaber	: EU lovgivning: Ikke eksplosiv
Eksplosionsfare	: Produktet er ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	: Oxidationsmidler

9.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere information er tilgængelig

10. Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anbefaling : Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

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

SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

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

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen information tilgængelig.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Reduktionsmidler, Baser, Holdes væk fra brandbare stoffer. Beskyt mod forurening. Galvaniserede metaller, Messing

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : nitrøse gasser, hydrogen

11. Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****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

Indånding kan medføre smerter i næse og svælg, nysen, hoste, hovedpine og åndedrætsbesvær. Risiko for lungeskader ved høje koncentrationer.

Efter timer eller flere dage uden symptomer kan vejrtrækningsbesvær og vand i lungerne forekomme. Langvarig eller gentagen kontakt med dampe kan forårsage kronisk bronchitis og ætsninger af tænderne.

Hud

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

SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

Ingen tilgængelige data

Irritation**Hud**

Kan forårsage forbrændinger med smerter, rødmen og sår.
Kan forårsage misfarvning ved hudkontakt.

Øjne

Stenk i øjnene kan forårsage smertefulde forbrændinger, der kan medføre permanente øjenskader.

Sensibilisering

Ingen tilgængelige data

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : Ingen tilgængelige data

Mutagenicitet : Ingen tilgængelige data

Fosterbeskadigelse : Ingen tilgængelige data

Reproduktionstoksicit
et : Ingen tilgængelige data**Specifik målorgantoksicitet****Engangspåvirkning**

Ingen tilgængelige data

Gentagen påvirkning

Ingen tilgængelige data

Aspiration giftighed

Ingen tilgængelige data

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

SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

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)

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 : Bioophober ikke.

12.4. Mobilitet i jord

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

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

SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

Mobilitet

: Forventes ikke at adsorberes på jordpartikler.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**Komponent: salpetersyre****CAS-Nr.
7697-37-2****Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Resultat : ikke anvendelig

12.6. Andre negative virkninger**Yderligere økologisk information**

Resultat : Alle numeriske værdier for økotoksiske effekter gælder for det rene stof
Skadelige effekter på akvatiske organismer grundet pH-ændring.
Inden spildevand udledes i rensningsanlæg, er en neutralisering som regel nødvendig.
Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

13. Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Må ikke bortskaffes med almindeligt affald. Speciel bortskaffelse skal ske i henhold til lokale regler. Produktet må ikke komme i kloakfløb. Kontakt renovationsvæsenet.

Forurennet emballage : Tøm emballagen grundigt. Emballagen kan genbruges efter omhyggelig og korrekt rengøring. Emballager som ikke kan renses skal bortskaffes på samme måde som stoffet selv. Tøm for resterende indhold. Fortynd med vand. Neutraliseres med lud, basisk opløsning eller ammoniak.

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.

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

SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

14. Transportoplysninger**14.1. UN-nummer**

2031

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ADR : NITRIC ACID
RID : NITRIC ACID
IMDG : NITRIC ACID

14.3. Transportfareklasse(r)

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

14.4. Emballage gruppe

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Miljøfarer

Mærkning i overensstemmelse med 5.2.1.8 : nej
ADR
Mærkning i overensstemmelse med 5.2.1.8 : nej
RID
Mærkning i overensstemmelse med : nej
5.2.1.6.3 IMDG
Klassificeret som miljøfarlig i : nej
overensstemmelse med 2.9.3 IMDG
Klassificeret som "P" i overensstemmelse : nej
med 2.10 IMDG

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

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

SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

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

IMDG : Ikke relevant.

15. Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Angivelses status****salpetersyre:**

Grænseværdilisten	Anmeldelse	Angivelses nummer
AICS	JA	
DSL	JA	
INV (CN)	JA	
ENCS (JP)	JA	(1)-394
ISHL (JP)	JA	(1)-394
TSCA	JA	
EINECS	JA	231-714-2
KECI (KR)	JA	97-1-246
KECI (KR)	JA	KE-25911
PICCS (PH)	JA	

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

16. Andre oplysninger**Fulde ordlyd af eventuelle Rsætninger angivet under punkt 2 og 3.**

R 8	Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.
R35	Alvorlig ætsningsfare.

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.

Yderligere oplysninger

Andre oplysninger : Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne

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

SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation 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.

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

SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

Nr.	Kort titel	Hovedbrugerggruppe (SU)	Anvendelsessektor (SU)	Produktkategori (PC)	Proceskategori (PROC)	Miljøudledningskategori (ERC)	Artikelkategori (AC)	Specifikation
1	Industriel anvendelse	3	4, 9	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8b, 13	4, 6a, 6b, 6d	NA	ES0004590
2	Erhvervsmæssig anvendelse	22	1	NA	5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8b, 8e	NA	ES0004673

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

SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

1. Eksponeringsscenariets korte titel 1: Industriel anvendelse

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU4: Fremstilling af fødevarer SU9: Fremstilling af finkemikalier
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller an-den proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC7: Industriel sprøjtning PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) ERC6b: Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler ERC6d: Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker en stofkoncentration i produktet på op til 75%., Vandige opløsninger der indeholder 25% til 75%.
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	8 timer / dag
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Fare for vandmiljøet fremkaldes af spildevandsudløb i brakvand.
	Jord	Inddæm hvis det er nødvendigt.
	Forebyg adgang til kloaker, kældre eller lukkede områder Undgå lækager og jord-/vandforurening som følge af lækager.	
Forhold og foranstaltninger relateret til eksternt behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC13

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker en stofkoncentration i produktet på op til 75%., Vandige opløsninger der indeholder 25% til 75%.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	61 hPa

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

SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

Frekvens og varighed af brugen	Eksponerings Tid per dag	8 h(undtagen PROC7)
	Brugsfrekvens	220 dag/år
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs/udendørs brug.	
	Vær opmærksom på brugs-/opbevaringshenvisninger.	
Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen	Minimer eksponeringen ved at anvende foranstaltninger som lukkede systemer, dedikerede anlæg og passende generel/lokal udsugningsventilation. Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Rengør spild straks.(undtagen PROC7)	
	Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne. Automatiser aktivitet hvor muligt. Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)(PROC7)	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Overvej tekniske forbedringer og procesoptimeringer (inklusive automation) for at eliminere udledninger.	
	Sørg for at arbejdsopgaven ikke udføres over hovedhøjde.(undtagen PROC7)	
	Sikre ventilationssystemet løbende vedligeholdes og testes. Sørg for at minimere antallet af manuelle arbejdsprocesser	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Anvend åndedrætsværn. (Effektivitet: 95 %)(PROC7)	
	Undgå indånding af gas/damp/aerosol-tågen.	
	Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.	
	Undgå berøring med hud og slimhinder.	
	Undgå direkte øjenkontakt med produktet, også via kontaminering af hænderne. Bær egnede handsker (testet til EN374), overalls og øjenbeskyttelse. Bær syrerestistent beskyttelsestøj.	
	Begræns eksponeringstiden til 15 minutter	
	Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn.(PROC7)	
	Begræns eksponeringstiden til 4 timer	
	Hvis der bæres tilstrækkeligt åndedrætsværn.(PROC7)	
	Eksponerings Tid fra 4 til 8 timer.	
	Hvis der bæres luftforsynet åndedrætsværn.(PROC7)	

3. Eksponeringsestimater og reference til dets kilde**Miljø**

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

Arbejdstagere

MEASE

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1, PROC2	---	Arbejder - inhalativ, langtids - lokal	0,001mg/m ³	0,0008
PROC3, PROC8b, PROC13	---	Arbejder - inhalativ, langtids - lokal	0,01mg/m ³	0,0077

*SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG**

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

PROC4	---	Arbejder - inhalativ, langtids - lokal	0,05mg/m3	0,0385
PROC7	Med åndedrætsbeskyttelse	Arbejder - inhalativ, langtids - lokal	0,05mg/m3	0,0385

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Produktet forventes ikke at være skadeligt for miljøet når det anvendes som foreskrevet.
Ikke behov for yderligere forholdsregler til risikostyring.
For scaling se: <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

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

SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

1. Eksponeringsscenariets korte titel 2: Erhvervsmæssig anvendelse

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Slutanvendelsessektor	SU1: Landbrug, skovbrug, fiskeri
Proceskategorier	PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artik-ler (flere stadier og/eller bety-delig kontakt) PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/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 veddykning og hældning PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er per-sonlige værnemidler til rådig-hed
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anven-delse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b: Udbredt indendørs anven-delse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8e: Udbredt udendørs anven-delse af reaktive stoffer i åbne systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker en stofkoncentration i produktet på op til 75%., Vandige opløsninger der indeholder 25% til 75%.
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	8 timer / dag
Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Fare for vandmiljøet fremkaldes af spildevandsudløb i brakvand. Inden spildevand udledes i rensningsanlæg, er en neutralisering som regel nødvendig.
	Jord	Inddæm hvis det er nødvendigt.
	Forebyg adgang til kloaker, kældre eller lukkede områder Undgå lækager og jord-/vandforurening som følge af lækager.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Det udledte spildevand fra produktionsstedet skal have en pH værdi imellem 6 og 9.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler., Den neutraliserede væske kan udledes i henhold til regulatorisk norm.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker en stofkoncentration i produktet på op til 75%., Vandige opløsninger der indeholder 25% til 75%.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende

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

SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

	Damptryk	61 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringstid per dag	8 h
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs/udendørs brug.	
	Vær opmærksom på brugs-/opbevaringshenvisninger.	
Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen	Minimer eksponeringen ved at anvende foranstaltninger som lukkede systemer, dedikerede anlæg og passende generel/lokal udsugningsventilation. Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Rengør spild straks.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Overvej tekniske forbedringer og procesoptimeringer (inklusive automation) for at eliminere udledninger. Sørg for driftspersonale er trænedes til at minimere eksponeringerne. Sikre ventilationssystemet løbende vedligeholdes og testes. Sørg for at minimere antallet af manuelle arbejdsprocesser	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker (testet til EN374), overalls og øjenbeskyttelse. Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet, også via kontaminering af hænderne. Bær syrerestistent beskyttelsestøj. Undgå berøring med hud og slimhinder. Undgå indånding af gas/damp/aerosol-tågen.	
2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC11		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker en stofkoncentration i produktet på op til 75%., Vandige opløsninger der indeholder 25% til 75%.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	61 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringstid per dag	8 h
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen	Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder luft leveres eller fjernes vha. en ventilator. Minimer eksponeringen ved at anvende foranstaltninger som lukkede systemer, dedikerede anlæg og passende generel/lokal udsugningsventilation. Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. Rengør spild straks.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Sørg for driftspersonale er trænedes til at minimere eksponeringerne. Overvej tekniske forbedringer og procesoptimeringer (inklusive automation) for at eliminere udledninger. Sikre ventilationssystemet løbende vedligeholdes og testes. Sørg for at minimere antallet af manuelle arbejdsprocesser	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Anvend åndedrætsværn. (Effektivitet: 97 %)	
	Bær syrerestistent beskyttelsestøj. Bær egnede handsker (testet til EN374), overalls og øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet, også via kontaminering af hænderne. Undgå berøring med hud og slimhinder. Undgå indånding af gas/damp/aerosol-tågen. Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.	
R5322222/24DA		

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

SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC11

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker en stofkoncentration i produktet på op til 75%., Vandige opløsninger der indeholder 25% til 75%.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	flydende
	Damptryk	61 hPa
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringstid per dag	4 h
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen	Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder luft leveres eller fjernes vha. en ventilator. Minimer eksponeringen ved at anvende foranstaltninger som lukkede systemer, dedikerede anlæg og passende generel/lokal udsugningsventilation. Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. Rengør spild straks.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne. Overvej tekniske forbedringer og procesoptimeringer (inklusive automation) for at eliminere udledninger. Sikre ventilationssystemet løbende vedligeholdes og testes. Sørg for at minimere antallet af manuelle arbejdsprocesser	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Anvend åndedrætsværn. (Effektivitet: 95 %)	
	Bær syrerestistent beskyttelsestøj. Bær egnede handsker (testet til EN374), overalls og øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet, også via kontaminering af hænderne. Undgå berøring med hud og slimhinder. Undgå indånding af gas/damp/aerosol-tågen. Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

Praktisk taget ikke-giftig for akvatiske organismer: pH 6,9., Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

Arbejdstagere

MEASE

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC5	---	Arbejder - inhalativ, langtids - lokal	0,1mg/m ³	0,08
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	---	Arbejder - inhalativ, langtids - lokal	0,05mg/m ³	0,04
PROC15	---	Arbejder - inhalativ, langtids - lokal	0,01mg/m ³	0,01

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

SALPETERSYRE 62% / DK 23 KG

Udgave 2.0

Trykdato 28.08.2012

Revisionsdato 05.12.2011

PROC11	Med åndedrætsmas- ke APF 40	Arbejder - inhalativ, langtids - lokal	0,5mg/m3	0,38
PROC11	---	Arbejder - inhalativ, langtids - lokal	0,6mg/m3	0,46

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Produktet forventes ikke at være skadeligt for miljøet når det anvendes som foreskrevet.
Ikke behov for yderligere forholdsregler til risikostyring.
For scaling se: <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>