



Sikkerhedsdatablad Salpetersyra 26 - <65%

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	Salpetersyra 26 - <65%
Produktnummer	22896
Synonymer; handelsnavne	Salpetersyra 30%, Salpetersyra 33%, Salpetersyre 53%, SALPETERSYRA 62%, Salpetersyra 65% analys 30709, NITRIC ACID 60%, NITRIC ACID 53% SOL, NITRIC ACID 55% SOL, NITRIC ACID 60% SOL, NITRIC ACID 26%, NITRIC ACID 52% SOLUTION, NITRIC ACID 40% SOLUTION, NITRIC ACID 35% SOLUTION, NITRIC ACID 38%, NITRIC ACID 63%, NITRIC ACID 53% AD, NITRIC ACID 60% AD, SALACID - BRUIN, NITRIC ACID 28% SOLUTION, NITRIC ACID TECHNICAL, NITRIC ACID 50%, NITRIC ACID 45%, ACIDO NITRICO 41 Bè-64%, NITRIC ACID 59-60% SOL
REACH registreringsnummer	01-2119487297-23-XXXX
CAS-nummer	7697-37-2
EU-indexnummer	007-004-00-1
EF-nummer	231-714-2

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

Identificeret anvendelser	Kemisk intermediär Metaloverfladebehandling For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenarie.
---------------------------	---

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjen 82 12 12 12
Sds No.	22896

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Met. Corr. 1 - H290
Sundhedsfarer	Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318

Salpetersyra 26 - <65%

Miljøfarer Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer 231-714-2

Farepiktogrammer



Signalord Fare

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

Forholdsregler ved brug P234 Opbevares kun i originalemballagen.
P261 Undgå indånding af dampe/ spray.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

Supplerende mærkningselementer EUH071 Ætsende for luftvejene.
Borgernes erhvervelse, besiddelse eller anvendelse er underlagt begrænsninger.

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn Salpetersyra 26 - <65%
REACH registreringsnummer 01-2119487297-23-XXXX
EU-indexnummer 007-004-00-1
CAS-nummer 7697-37-2
EF-nummer 231-714-2
Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Flyt straks pågældende person i frisk luft. Inhalationskortikosteroid dosis aerosol Søg læge.
Indtagelse Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Søg straks læge.
Hudkontakt Fjern straks forurenet tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg straks læge.

Salpetersyra 26 - <65%

Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg straks læge. Fortsæt med at skylle. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.
-------------	--

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Giftig ved indånding. Ætsende for luftvejene. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Lungeødem. Udvikling af symptomer kan opstå forsinket med 24 til 48 timer.
Indtagelse	Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk.
Hudkontakt	Alvorlig ætsningsfare.
Øjenkontakt	Alvorlig ætsningsfare.

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

Noter til lægen	Behandles symptomatisk.
-----------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Sluk med følgende slukningsmidler: Kuldioxid (CO ₂).
Uegnet slukningsmiddel	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer	Kan antænde andre brændbare materialer. Brandnærende.
Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Carbonoxider. Nitrogenoxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse	Beholdere som står tæt på brand bør fjernes eller afkøles med vand.
Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler	Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
---------------------------	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler	Undgå udledning til jord og vandmiljø. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.
-----------------------------	---

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Bund materiale med inaktivt materiale, omhyggeligt fortyndes med vand spray til at minimere røg emission AHD varmeudvikling. Neutralisere forsigtigt med overskud af læsket kalk eller soda til at danne en slury. tage slammet op i plastbeholdere og hold til bortskaffelse.
------------------------	--

6.4. Henvielse til andre punkter

Reference til andre punkter	For personlig værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.
-----------------------------	--

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Salpetersyra 26 - <65%

Forholdsregler ved brug Undgå at spilde. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Øjenskylleflasker og nødbruiser skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe. Brug godkendt åndedrætsværn, hvis luftforurening er over et acceptabelt niveau.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Beskyttes mod lys. Egnede beholder materialer: Rustfrit stål. Aluminium. Polyvinylchlorid (PVC). Uegnet beholder materiale: kulstofstål.

Opbevaringsklasse Opbevaring af ætsende produkter.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

Grænseværdi for kortvarig eksponering (15-minutter): 1 ppm 2,6 mg/m³

E

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

Stofkommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 2.6 mg/m³
Arbejdere - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 2.6 mg/m³
Forbruger - Indånding; langvarig Lokale effekter: 1.3 mg/m³
Forbruger - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 1.3 mg/m³

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe. Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller og ansigtsskærm. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. Chloroprengummi. tykkelse handske 0.5mm Butylgummi. tykkelse handske 0.7mm For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver form for hudkontakt.

Hygiejneforanstaltninger

Etabler øjenskyllestation og nødbruiser.

Salpetersyra 26 - <65%

Åndedrætsværn

Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn udstyret med følgende filter: Kombinationsfilter, type B+E/P3. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Farveløs til svagt gul.
Lugt	Skarp.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (koncentreret opløsning): <1
Smeltepunkt	Ingen information til rådighed.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen information til rådighed.
Flammepunkt	Ingen information til rådighed.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	Ingen information til rådighed.
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	1.117 - 1.513 @ 20°C
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Opløselig i vand. Reaktionen med de følgende materialer kan generere varme: Vand.
Fordelingskoefficient	log Pow: -0.21
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	Ingen information til rådighed.
Eksplosive egenskaber	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Eksplosiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.
<u>9.2. Andre oplysninger</u>	
Anden information	Ikke bestemt.
Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.

Salpetersyra 26 - <65%

Molvægt	Ingen information til rådighed.
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Reaktioner med de følgende materialer kan generere varme: Vand. Kan danne giftige eller eksplosive dampe ved kontakt med visse metaller.
-------------------------------	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå kraftig varme i længere tid. Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder.
--------------------------	--

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærke baser. Stærke reduktionsmidler. Alkoholer.
-----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Oxider af følgende stoffer: Nitrogen.
-------------------------------	---------------------------------------

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - indånding

ATE indånding (dampe mg/l)	2,65
----------------------------	------

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation	Alvorlig ætsningsfare.
------------------------	------------------------

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Alvorlig ætsningsfare.
-----------------------------------	------------------------

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering	Ingen information til rådighed.
-------------------------------	---------------------------------

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Ingen information til rådighed.
--------------------	---------------------------------

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro	Kromosom afvigelse: Negativ. OECD 473 :
-------------------------	---

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen information til rådighed.
------------------------------	---------------------------------

Reproduktionstoksicitet

Salpetersyra 26 - <65%

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Fertilitet - NOEL 1500 mg/kg legemsvægt pr. dag, Oral, Rotte F1
Reproduktionstoksicitet - Fosteret	Udviklingstoksicitet: - NOEL: 1500 mg/kg legemsvægt pr. dag, Oral, Rotte
Enkel STOT-eksponering	
Enkel STOT-eksponering	Ingen information til rådighed.
Gentagne STOT-eksponeringer	
Gentagne STOT-eksponeringer	NOEL 1500 mg/kg legemsvægt pr. dag, Oral, Rotte OECD 422
Aspirationsfare	
Aspirationsfare	Forventes ikke at udgøre en aspirationsfare, baseret på den kemiske struktur.
Indånding	Giftig ved indånding. Ætsende for luftvejene. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Åndenød. Lungeødem. Udvikling af symptomer kan opstå forsinket med 24 til 48 timer.
Indtagelse	Alvorlig ætsningsfare. Indtagelse af koncentreret kemikalie kan medføre alvorlig indvortes skade. Indtagelse kan forårsage alvorlig irritation af munden, spiserøret og mave-tarmkanalen.
Hudkontakt	Alvorlig ætsningsfare. Ætsende. Vedvarende kontakt medfører alvorlige vævsskader.
Øjenkontakt	Alvorlig ætsningsfare. Kontakt med koncentreret kemikalie kan meget hurtigt medføre alvorlig øjenskade, muligvis med tab af synet.
Medicinske forholdsregler	Ætsende for luftvejene.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoxicitet	Produktet kan påvirke vandets surhedsgrad (pH), som kan medføre farlige effekter på organismer i vandmiljøet.
---------------------	---

12.1. Toksicitet

Toksicitet	Betrages ikke som værende giftig for fisk.
-------------------	--

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: 3.7 mg/l, Oncorhynchus mykiss
Akut toksicitet - alger	NOEC, 10 dage: 6.75 , Alger

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Produktet indeholder kun uorganiske stoffer, der ikke er biologisk nedbrydelige.
-------------------------------------	--

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale	Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.
Fordelingskoefficient	log Pow: -0.21

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er opløseligt i vand.
------------------	---------------------------------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering	Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.
--	--

Salpetersyra 26 - <65%

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald er klassificeret som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 2031

UN Nr. (IMDG) 2031

UN Nr. (ICAO) 2031

UN Nr. (ADN) 2031

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) SALPETERSYRE

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) SALPETERSYRE

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) NITRIC ACID

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) SALPETERSYRE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 8

ADR/RID kode CO1

ADR/RID label 8

IMDG klasse 8

ICAO klasse/division 8

ADN klasse 8

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe II

IMDG emballagegruppe II

ICAO emballagegruppe II

Salpetersyra 26 - <65%

ADN emballagegruppe II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS F-A, S-B

Transport Kategori (ADR) 2

Farekode 2R

Fare Identifikationsnummer (ADR/RID) 80

Tunnel restriktionskode (E)

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

Transport i bulk i henhold til Kat Y Skibstype: 2

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).
Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015
Dette produkt kan påvirke Seveso regler opbevaring.

Restriktioner (bilag XVII Forordning 1907/2006) Dette produkt er/indeholder et stof, der indgår i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, placering på markedet og brug af visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Nummer: 3

Seveso direktivet - Kontrol af større ulykkesrisici H2 4130.2

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Salpetersyra 26 - <65%

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

21-12-2022

Versionsnummer

3.005

Erstatter dato

13-05-2022

SDS nummer

22896

SDS status

Godkendt.

Salpetersyra 26 - <65%

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger

H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H331 Giftig ved indånding.

Signatur Jitendra Panchal

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.



Eksponeringsscenario Professional Applications

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Nitric acid
CAS-nummer	7697-37-2
EF-nummer	231-714-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Professional Applications
Produktkategorier [PC]:	PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

Medarbejder

Professional Applications

Proceskategorier	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, 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 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
	Stoffet dissocierer ved kontakt med vand, eneste konsekvens er pH-effekten; derfor er eksponeringen efter gennemgang af rensningsanlægget ubetydelig og udgør ingen fare.

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Undgå lækager og jord-/vandforurening som følge af lækager.
--------------------	---

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Vand	PH justering
-------------	--------------

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen.
--------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
-------------	----------

Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 75 %.
-------------------------------------	-------------------------------------

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Dækker daglig eksponering op til 4 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Professional Applications

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger

Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusiv automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åmde dræts beskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.
Automatiser om muligt aktiviteten.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.
Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.
Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.
Bær egnet åndedrætsbeskyttelse (i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre) og handsker (i henhold til EN374), hvis der er sandsynlighed for regelmæssig hudkontakt.

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Bær egnet åndedrætsbeskyttelse.
ydelse på mindst 97%

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

Stoffet dissocierer ved kontakt med vand, eneste konsekvens er pH-effekten; derfor er eksponeringen efter gennemgang af rensningsanlægget ubetydelig og udgør ingen fare.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Professional Applications

Eksposering

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 0.05 mg/m³, DNEL 1.3 mg/m³, RCR 0.04

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 0.1 mg/m³, DNEL 1.3 mg/m³, RCR 0.08

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 0.01 mg/m³, DNEL 1.3 mg/m³, RCR 0.01

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 0.6 mg/m³, DNEL 1.3 mg/m³, RCR 0.46

Medarbejder - dermal
Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Manufacture of Substance and Industrial applications

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Nitric acid
CAS-nummer	7697-37-2
EF-nummer	231-714-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Manufacture of Substance and Industrial applications
Produktkategorier [PC]:	PC7 Basismetaller og legeringer PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC19 Mellemprodukt PC33 Halvledere PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier PC0 Andre produkter:
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU4 Fremstilling af fødevarer SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr

Miljø

Manufacture of Substance and Industrial applications

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC7 Industriel sprøjtning
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
	Stoffet dissocierer ved kontakt med vand, eneste konsekvens er pH-effekten; derfor er eksponeringen efter gennemgang af rensningsanlægget ubetydelig og udgør ingen fare.

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Undgå lækager og jord-/vandforurening som følge af lækager.
--------------------	---

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Vand	PH justering
-------------	--------------

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen.
--------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 75 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Manufacture of Substance and Industrial applications

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Automatiser om muligt aktiviteten.
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Stoffet dissocierer ved kontakt med vand, eneste konsekvens er pH-effekten; derfor er eksponeringen efter gennemgang af rensningsanlægget ubetydelig og udgør ingen fare.
---------------------	---

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	MEASE
---------------------	-------

Manufacture of Substance and Industrial applications

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 0.0011 mg/m³, DNEL 1.3 mg/m³, RCR 0.0008

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 0.01 mg/m³, DNEL 1.3 mg/m³, RCR 0.0077

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC7 Industriel sprøjtning
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal : eksposering 0.05 mg/m³, DNEL 1.3 mg/m³, RCR 0.0385

Medarbejder - dermal
Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.