



SÄKERHETS DATABLAD

Salpetersyra 40-62 %

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum	06.12.2016
Omarbetad	04.03.2020

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Salpetersyra 40-62 %
Synonymer	Salpetersyra 53% IBC, Salpetersyra 62%, Salpetersyra 62% IBC
REACH reg nr.	01-2119487297-23
CAS-nr.	7697-37-2
EG-nr.	231-714-2
Indexnr.	007-004-00-1
Artikelnr.	10143, 50027, 50121, 50209, 50212

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

Användningsområde	Tillverkning av gödselmedel Växtnäring
-------------------	---

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	LMI AB
Besöksadress	Långebergavägen 40
Postadress	Box 700
Postnr.	SE-251 07
Postort	Helsingborg
Land	Sweden
Telefon	042-29 20 05
Fax	042-29 24 50
E-post	info@lmiab.com
Webbadress	http://www.lmiab.com
Org.nr.	556074-7585

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112
	Beskrivning: Giftinformationscentralen (akut)
	Telefon: 08-33 12 31
	Beskrivning: Giftinformationscentralen (ej akut)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Met. Corr. 1; H290
	Skin Corr. 1A; H314
	Acute Tox. 3; H331

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Salpetersyra...% 40 - 62 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	H290 Kan vara korrosivt för metaller. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H331 Giftigt vid inandning.
Skyddsangivelser	P260 Inandas inte damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten / duscha. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P422 Förvara innehållet endast i originalförpackningen.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Inte relevant.
Hälsoeffekt	Frätande på luftvägarna.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Salpetersyra...%	CAS-nr.: 7697-37-2 EG-nr.: 231-714-2	Ox. Liq. 2; H272; Skin Corr. 1A; H314;	40 - 62 %	

Indexnr.: 007-004-00-1 Acute tox. 3; H331;
REACH reg nr.: Met. Corr. 1; H290;
01-2119487297-23

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Förflytta till frisk luft. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Kontakta omedelbart läkare.
Hudkontakt	Skölj genast huden med rikligt med vatten i minst 15 minuter och ta samtidigt av förorenade kläder och skor. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen. Kontakta omedelbart läkare.
Ögonkontakt	Skölj omedelbart ögonen med rinnande vatten i åtminstone 15 minuter, håll isär ögonlocken. Kontakta omedelbart läkare.
Förtäring	Kontakta omedelbart läkare om större mängd av detta ämne har förtärs. Framkalla inte kräkning såvida detta inte beordras av medicinsk personal. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmänna symptom och effekter	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan avge gas, ånga eller damm som är mycket irriterande eller frätande för andningsorganen. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering. Starkt frätande för huden. Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage. Skadliga symptom: Smärta och/eller rodnad i ögon, tårretande. Smärta, irritation eller rodnande hud. Blåsor kan bildas. Magsmärtor.
-------------------------------	---

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk övervakning av fördröjda effekter	Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symptomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
---	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Produkten i sig är inte brännbar. Välj släckningsmedel efter det brinnande materialet.
---------------------	--

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
Farliga förbränningsprodukter	Produkten bryts ned vid brand/upphettning till kväveoxider (NOx). Undvik att andas in damm, ångor eller rök från brinnande material. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symptomen

vara fördröjda.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder

Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olycks-händelsen om det är en brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

Särskild skyddsutrustning för brandmän

Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder

Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig skyddsutrustning.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera

Litet utsläpp:

Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta förpackningarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlösligt, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

Stort utsläpp:

Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta förpackningarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material, t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar

Information beträffande säker hantering, se avsnitt 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.
Information beträffande avfallshantering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Skyddsåtgärder

Skyddsåtgärder	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Svälj inte produkten. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalförpackningen eller i en förpackning av godkänt alternativ i förenligt material samt håll förpackningen tätt tillsluten när den inte används. Undvik kontakt med alkalier. Tomma förpackningar har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte förpackningen. Utsläpp måste rensas upp omgående för att undvika skador för kringliggande material.
Råd om allmän arbetshygien	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder, se avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i originalförpackningen skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen och andra oförenliga ämnen enligt avsnitt 10, samt mat och dryck. Förvaras i korrosionsbeständig behållare med beständigt innerhölje. Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad förpackning skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta förpackningar. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Omge lagringsutrymmen med en vall för att förhindra nedsmutsning av mark och vatten vid läckage.
---------	--

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
------------------	---

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Salpetersyra...%	CAS-nr.: 7697-37-2	Nivågränsvärde (NGV) : 2 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 5 mg/m ³ Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 5 ppm Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 13 mg/m ³	År: 2011

DNEL / PNEC

Ämne	Salpetersyra...%
------	------------------

DNEL

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Kortsiktig (akut) - Inandning - Lokal effekt
Värde: 1,3 mg/m³

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Inandning - Lokal effekt
Värde: 0,65 mg/m³

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Kortsiktig (akut) - Inandning - Lokal effekt
Värde: 2,6 mg/m³

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Inandning - Lokal effekt
Värde: 1,3 mg/m³

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Beskrivning: Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Rekommenderad: ansiktsskydd

Handskydd

Handskydd

Beskrivning: Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. 4 – 8 timmar (penetrationstid): Viton, neopren.

Hudskydd

Rekommenderad skyddsklädsel

Beskrivning: Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Rekommenderad: Skyddskläder
 Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför.

Andningsskydd

Rekommenderad andningsskyddsutrustning	Beskrivning: Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en risk-bedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer för det valda andningsskyddet. Rekommenderad: filter mot sur gas (typ E).
--	--

Hygien / miljö

Särskilda hygieniska åtgärder	Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. En tvättanläggning eller vatten för rengöring av ögonen och huden skall vara tillgängliga.
-------------------------------	--

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.
----------------------------------	---

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska
Färg	Färglös eller svagt brunaktig.
Lukt	Stickande, frän.
Luktgräns	Värde: 0,29 ppm
pH	Status: vid leverans Värde: < 1
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: -23,8 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 119,8 °C
Flampunkt	Kommentarer: Ej fastställt.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej fastställt.
Explosionsgräns	Kommentarer: Ej fastställt.
Ångtryck	Värde: 66 hPa
Ångdensitet	Kommentarer: Ej fastställt.
Relativ densitet	Värde: 1376,9 kg/m ³
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Fullständigt lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ej fastställt.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.

Viskositet	Kommentarer: Ej fastställt.
Explosiva egenskaper	Ej tillämplig.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
------------------------------------	---

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
-------------	---

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är stabil.
------------	----------------------

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
-------------------------------	---

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Ingen specifik data. Undvik kontakt med brännbara eller organiska ämnen.
---------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Angriper många metaller och utvecklar ytterst lättantändlig vätgas som kan bilda explosiva blandningar med luft. Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: Alkalier och metaller. Frätande på mässing och galvaniserade metaller.
-----------------------------	---

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Salpetersyra...%
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Varaktighet: 4 h Värde: 1,56 mg/l

Försöksdjursart: Råtta
Testreferens: IUCLID 5

Övriga upplysningar om hälsofara

Åkut toxicitet, humandata	Produkten är frätande på andningsorganen och matsmältningssystemet. Produkten är frätande vid hudkontakt och för ögonen.
Mutagenitet i könsceller, humandata	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Cancerogenitet, annan information	Inte cancerframkallande (baserat på tillgängliga data).
Ämne	Salpetersyra...%
Reproduktionstoxicitet	Typ av toxicitet: Icke rapporterat Metod: IUCLID 5 Dos: > 1500 mg/kg Exponeringsväg: Oral Exponeringstid: 28 d Art: Råtta
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Produkten anses inte vara giftig för fortplantningssystemet.

Symtom på exponering

Andra upplysningar	Produkten har en låg bioackumuleringspotential.
--------------------	---

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne	Salpetersyra...%
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: > 100 mg/l Testtid: 96 h Metod: LC50 Testreferens: IUCLID 5
Ämne	Salpetersyra...%
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 180 mg/l Testtid: 48 h Metod: LC50 Testreferens: IUCLID 5
Ekotoxicitet	Produkten har inga skadliga effekter på miljö vid användning enligt rekommendation.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Lätt biologiskt nedbrytbart i växter och jord.
---	--

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Utvärdering av bioackumuleringsförmåga	Den här produkten förväntas inte att bioackumuleras genom näringskedjor i
--	---

miljön.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Fördelningskoefficient jord/vatten: < 1
-----------	---

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------------------	--

12.6 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
-----------------------------------	---

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Betydande mängder av produktrester får inte bortskaffas via avloppet utan de ska processas i ett lämpligt avloppsreningsverk. Anlita ett auktoriserat avfallshandlingsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav.
---	--

Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen	Förpackningsavfall skall återfinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma förpackningar som inte har rengjorts eller spolats. Tomma förpackningar eller innerförpackningar kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.
---	--

EWC-kod	EWC-kod: 060105 Salpetersyra och salpetersyrighet Klassificerad som farligt avfall: Ja
---------	---

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	2031
IMDG	2031
ICAO/IATA	2031

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN	SALPETERSYRA
IMDG	NITRIC ACID
ICAO/IATA	NITRIC ACID

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	No
------------------------	----

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

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

Produktnamn	Nitric acid (Less than 70%)
Fartygstyp krävs	2
Förorening kategori	Y

ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	E
Begränsad mängd	LQ22
Faronr.	80

IMDG Övrig information

EmS	F-A, S-B
Begränsad mängd	Quantity limitation: 1.00 L (Passagerarflyg) Quantity limitation: 30.00 L (fraktflyg)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Nationella föreskrifter	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2011:19.
Referenser (lagar/förordningar)	Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter (KIFS 2005:7), med ändringar. Europaparlamentet och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen). Europaparlamentets och rådets förordning 453/2010/EC, Bilaga II: Säkerhetsdatablad.

Avfallsförordning, SFS 2011:927.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning
har utförts Ja

AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande. H290 Kan vara korrosivt för metaller. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H331 Giftigt vid inandning.
Version	4
Utarbetat av	Martin Åkerberg