



Säkerhetsdatablad

Etsvätska KET

Utfärdat: 2016-07-15

Versionsnummer: 1

Omarbetat: -

Sid: 1 (7)

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

1.1 PRODUKT BETECKNING

Etsvätska KET

ARTIKELNUMMER

E-KET

1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN

Etsvätska.

1.3 NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETSDATABLAD

Leverantör: Sicatech AB

Adress: Hantverkarvägen 24, 136 44 Handen

Telefon: 08-777 28 20

www-adress: www.sicatech.se

E-post: info@sicatech.se

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Giftinformationscentralen 112 (akut), 010-456-67-00 (kontorstid)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

Klassificering enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC): GHS05; Skin Corr. 1B; H314.

2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER

Märkning enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC)

Piktogram:

GHS05



Signalord:

Fara

Faroangivelser:

H314 – Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser:

P280 - Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ögonskydd/ ansiktsskydd.

P301 + P330 + P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen

P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare...

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.

Innehåller:

salpetersyra 12,24 %.

Övrig information:



Säkerhetsdatablad

Etsvätska KET

Utfärdat: 2016-07-15

Versionsnummer: 1

Omarbetat: -

Sid: 2 (7)

2.3 ANDRA FAROR

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 BLANDNINGAR

Redovisning enligt förordning 830/2015/EC, marginalnummer 3.2.2

Sammansättning enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC)

Kemiskt namn	EG-nr	Reg. nr	CAS-nr	Halt/Konc.	Piktogram	H-fras(er) *	Kategori
Salpetersyra**	231-714-2	01- 2119487 297-23	7697-37-2	10-15 %	GHS05 GHS03 Fara	H272 H314	Ox. Liq. 3 Skin Corr. 1A

* För R- och H-frasers fullständiga lydelser, se avsnitt 16.

**Ämne har svenska hygieniska gränsvärden.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

GENERELL REKOMMENDATION

Vid minsta tvivel eller symptom som kan ha orsakats av produkten, sök läkarhjälp. Tag med detta säkerhetsdatablad. Håll personen varm och lugn.

INANDNING

Flytta genast personen till frisk luft. Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Ge andningshjälp vid behov. Uppsök läkare om besvären kvarstår.

HUDKONTAKT

Tag av nedstänkta kläder. Skölj genast huden med mycket vatten under flera minuter. Frätskada ska behandlas av läkare.

STÄNK I ÖGON

Skölj genast med en mjuk stråle tempererat vatten i minst femton minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare omgående. Fortsätt sköljningen under transport till sjukhus/ögonläkare.

FÖRTÄRING

Ge genast ett par glas mjölk eller varmt vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla EJ kräkning! Risk för perforering! Uppsök genast läkare.

4.2 DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Produkten är frätande. Verkar starkt frätande på hud och slemhinnor med gul- och brunfärgning av huden. Produkten kan ge allvarliga sår. Ånga irriterar ögonen, vätskan kan ge allvarliga frätskador. Risk för blindhet. Ångor kan verka starkt irriterande och ge frätskador på luftvägarna. Symptom visar sig som sveda, hosta och andningsbesvär. Kan ge lungskador vid hög exponering. Symptomen kan vara fördröjda. Långtidsexponering kan ge kronisk luftvägsskatarr och frätskador på tänderna. Kan ge frätsår, andningssvårigheter, kräkningar och svår allmänpåverkan (chock). Risk för frätskador i mun, matstrupe och magen.

4.3 ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Nöddusch och möjligheter till ögonspolning ska finnas i nära anslutning till hanteringsplats. Antiseptisk salva bör finnas.



Säkerhetsdatablad

Etsvätska KET

Utfärdat: 2016-07-15

Versionsnummer: 1

Omarbetat: -

Sid: 3 (7)

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 SLÄCKMEDEL

Produkten är inte brandfarlig. Släckningsmedel anpassas efter omgivande brand.

5.2 SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Vid upphettning bildas nitrösa gaser. Vätgas kan bildas under vissa förhållanden.

Undvik inandning av rökgaser.

5.3 RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Använd lämplig andningsapparat och skyddskläder. Kyl utsatta förpackningar och avlägsna om möjligt från brandhärden. Andas inte in ångor. Hindra släckvatten från att förorena yt- och grundvatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor. Undvik hudkontakt. Använd föreskriven skyddsutrustning, se avsnitt 8.

6.2 MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra att produkten släpps ut till omgivande mark och vatten.

6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Sug upp mindre spill med inert absorberande material, t ex sand eller vermikulit. Placera i slutna behållare. Märk behållare tydligt med innehåll och texten "Farligt avfall". Spola rent med mycket vatten. Rester spädes ut med vatten och neutraliseras före tömning i avlopp. Spill och förorenat material är farligt avfall, se avsnitt 13.

Kontakta Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) vid större spill.

6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se avsnitt 8 och 13 för information om skyddsutrustning och avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Sörj för god ventilation. Undvik inandning, hud- och ögonkontakt. Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna noga vid raster och efter arbetets slut.

7.2 FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Förvaras svårt i väl tillsluten behållare skyddat mot ljuspåverkan. Tillståndspliktig kemisk produkt bör förvaras oåtkomligt för obehöriga. Förvaras åtskilt från alkalier och metaller.

7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se EWC-kod under avsnitt 13.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 KONTROLLPARAMETRAR

HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN (AFS 2015:7)

Salpetersyra:

NGV = 0,5 ppm; 1,3 Totalt mg/m³

KGV = 1 ppm; 2,6 Totalt mg/m³

BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

ANDNINGSSKYDD

Sörj för god ventilation (mekanisk ventilation eller punktutslug kan användas). Använd andningsskydd eller andningsmask med gasfilter typ B.

SKYDDSHANDSKAR

Använd syrabeständiga skyddshandskar. Sannolika goda handskmaterial: Responder, Tychem TK.

ANSIKTSSKYDD



Säkerhetsdatablad

Etsväska KET

Utfärdat: 2016-07-15

Versionsnummer: 1

Omarbetat: -

Sid: 4 (7)

Tättslutande skyddsglasögon ska användas.

SKYDDSKLÄDER

Använd syrabeständiga skyddskläder vid risk för stänk mot huden.

ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN

Nöddusch och möjligheter till ögonspolning ska finnas i nära anslutning till hanteringsplats.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Vätska
Färg	Färglös
Lukt	Skarpt stickande
Lukttröskel	Ej tillgängligt.
pH (vid 20°C)	1
Frys punkt	Ej tillgängligt.
Kokpunkt	122°C
Flampunkt	Ej tillgängligt.
Avdunstningshastighet	Ej tillgängligt.
Brandfarlighet	Ej tillgängligt.
Explosionsgräns	Ej tillgängligt.
Självantändningstemperatur	Ej tillgängligt.
Ångtryck	Ej tillgängligt.
Ångdensitet	Ej tillgängligt.
Densitet	Ca 1,4 g/cm ³ vid 20°C
Löslighet	Fullständigt lös i vatten
Fördelningskoeff. N-oktanol/vatten	Ej tillgängligt.
Termisk tändtemperatur	Ej tillgängligt.
Viskositet	Ej tillgängligt.
Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt.
Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt.

9.2 ANNAN INFORMATION

-

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 REAKTIVITET

Stabil vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.2 KEMISK STABILITET

Stabil vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Stark upphettning.

10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL

Produkten reagerar häftigt med alkali. Vid kontakt med metaller reagerar produkten genom bildning av vätgas. Se upp för vätgasexplosion. Får ej blandas med glycerol. Bildar då nitroglycerin.

10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Vid förbränning bildas nitroösa gaser.



Säkerhetsdatablad

Etsvätska KET

Utfärdat: 2016-07-15

Versionsnummer: 1

Omarbetat: -

Sid: 5 (7)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA

	AKUTA EFFEKTER	KRONISKA EFFEKTER
HUDKONTAKT	Verkar starkt frätande på hud och slemhinnor med gul- och brunfärgning av huden. Produkten kan ge allvarliga sår.	-
ÖGONKONTAKT	Ånga irriterar ögonen, vätskan kan ge allvarliga frätskador.	Risk för blindhet.
INANDNING	Ångor kan verka starkt irriterande och ge frätskador på luftvägarna. Symptom visar sig som sveda, hosta och andningsbesvär. Kan ge lungskador vid hög exponering. Symptomen kan vara fördröjda.	Långtidsexponering kan ge kronisk luftrörskatarr och frätskador på tänderna.
FÖRTÄRING	Kan ge frätsår, andningssvårigheter, kräkningar och svår allmänpåverkan (chock). Risk för frätskador i mun, matstrupe och magen.	Risk för lungskador.

AKUT TOXICITET

TOXIKOLOGISKA DATA FÖR PRODUKTEN SOM SÅDAN

Toxikologiska data för produkten som sådan saknas.

TOXIKOLOGISKA DATA FÖR INGÅENDE KOMPONENTER

Salpetersyra:

LC50 Inhalerat rått 4h: 0,18 mg/l (mycket giftigt)

Vid reaktioner med metaller eller organiska föreningar utvecklas niträsa gaser. Inandning av niträsa gaser medför livsfara. Symptom på förgiftning uppträder ofta efter flera timmar med tryck över bröstet, hosta och irritation i halsen. Utspädd salpetersyra färgar hud och naglar gula - xantoproteinreaktion.

IRRITATION

Produkten är frätande.

FRÄTANDE EFFEKT

Produkten är frätande.

SENSIBILISERING

Ingen sensibiliserande effekt känd.

TOXICITET VID UPPREPAD DOSERING

Ingen toxicitet vid upprepade dosering känd.

CANCEROGENITET

Ingen cancerogenitet känd.

MUTAGENITET

Ingen mutagenitet känd.

REPRODUKTIONSTOXICITET

Ingen reproduktionstoxicitet känd.

INTERAKTIVA EFFEKTER

Inga interaktiva effekter kända.

AVSAKNAD AV VISSA DATA

Toxikologiska data för produkten som sådan saknas.



Säkerhetsdatablad

Etsvätska KET

Utfärdat: 2016-07-15

Versionsnummer: 1

Omarbetat: -

Sid: 6 (7)

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 TOXICITET

Klassificeras ej som miljöfarlig produkt.

EKOTOXICITET FÖR INGÅENDE KOMPONENTER

Koncentrerad Salpetersyra:

Giftighet

LC50 Fisk 96h: 72 mg/l (Art: Gambusia affinis) (kan verka skadligt)

Akkumulerbarhet

Log Pow: -2,3 (förväntas ej bioackumulera)

12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Ingen information tillgänglig.

12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Produkten bioackumulerar ej i vattenmiljö.

12.4 RÖRLIGHET I JORD OCH VATTEN

Löslig i vatten.

12.5 RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

Inga data tillgängliga.

12.6 ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Inga andra skadliga effekter kända.

SAMMANFATTNING

Produkten är ej klassificerad som miljöfarlig. Tillämpa dock försiktighetsprincipen och släpp ej ut i avlopp eller vattendrag. Produkten som sådan är ej testad. Produkten kan ge akuta effekter till följd av sänkt pH och frätskador, t.ex. minskar antal alger markant vid pH <6. Kan bidra till eutrofiering av vattenmiljön.

AVSNITT 13 Avfallshantering

13.1 AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER

Enligt SFS 2001:1063 klassificeras oanvänd produkt som farligt avfall.

Förslag på EWC-koder:

06 01 05*; Salpetersyra och salpetersyrlighet.

RESTAVFALL

Restavfall är farligt avfall och tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter. Kontakta EKOKEM eller annan godkänd avfallsanläggning för destruktion av detta ämne.

AVFALLSBEHANDLINGSMETODER

Tas om hand i enlighet med lokala föreskrifter.

FÖRORENAD FÖRPACKNING

Förorenad förpackning är farligt avfall och tas om hand i enlighet med lokala föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

Klassificerad som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.



ADR/RID (väg och järnväg)

UN-nummer:

UN 2031



Säkerhetsdatablad

Etsväska KET

Utfärdat: 2016-07-15

Versionsnummer: 1

Omarbetat: -

Sid: 7 (7)

Godsbenämning: Salpetersyra
Klass: 8
Förpackningsgrupp: II
Tunnelrestriktionskod: (E)
Farlighetsnummer: 80
Begränsad mängd: 1 L per innerförpackning, 2 L per kolli

IMDG (sjö)

Proper shipping name: NITRIC ACID
UN-number: UN 2031
Class: 8
Package group: II
EmS: F-A, S-B
Marine Pollutant: No

ICAO/IATA (flyg)

Proper shipping name: NITRIC ACID
UN-number: UN 2031
Class: 8
Package group: II
Package instructions: -

14.1 MILJÖFAROR

Inga kända. Skador på vattenlevande organismer kan förekomma pga. det låga pH-värdet.

14.2 SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

-

14.3 BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN

Produkten beräknas ej hanteras i bulk. Produkten förpackas enligt IMDG koden.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Säkerhetsdatablad och klassificering i enlighet med CLP (förordning 1272/2008/EC och förordning 830/2015/EC).

15.2 KEMIKALIESÄKERHETSUTREDNING

Kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten.

AVSNITT 16: Annan information

H-FRASER ANGIVNA UNDER PUNKT 3 I KLARTEXT

H272 – Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H314 – Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

FÖRKLARING TILL FÖRKORTNINGAR

-

HÄNVISNING TILL LITTERATUR OCH DATAKÄLLOR

Se kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) för källor.

ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING

Version 1. Grunddokument

ÖVRIGT

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är Sicatech AB. Säkerhetsdatabladet har upprättats under medverkan av Amasis Konsult AB, Solna.