



Liquid Etchant

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) Nr. 453/2010

Udgivelsesdato: 13/04/2015

Revisionsdato: 13/04/2015

Version: 1.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Produktnavn : Liquid Etchant

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Industriel/erhvervsmæssig anvendelsespecifikation : Industri
Kun til erhvervsmæssig anvendelse
Anvendelse af stoffet/blandingen : Kun til erhvervsmæssig anvendelse

1.2.2. Anvendelser, der frarådes

Der foreligger ikke yderligere oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent:

Bisco, Inc. 1100 W Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193 USA
1-847-534-6000, inden for normal arbejdstid
www.bisco.com

EU's repræsentant:

Bisico France, 120, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France
Telefon: 33-4-90-42-92-92

1.4. Nødtelefon

Alarmnummer : CHEMTREC - 24-timers Hazmat (Hazard Material) Beredskabskommunikationscenter
Nationalt: 1-800-424-9300 Uden for USA: 1-703-527-3887, modtager-betaler accepteret

AFSNIT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP-forordningen]

Hudætsning 1A H314

Fulde ordlyd af H-sætninger: se afsnit 16

Negative fysisk-kemiske virkninger og negative virkninger på menneskers sundhed og miljø

Der foreligger ikke yderligere oplysninger

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP-forordningen]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) : Ætsende.
Faresætninger (CLP) : H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader
Sikkerhedssætninger (CLP) : P264 - Hænder vaskes grundigt efter håndtering
P301+P330+P331 - VED INDTAGELSE: skyl munden. Fremkald IKKE opkastning
P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen
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 - Bortskaffes på sikker vis i henhold til regionale/nationale bestemmelser.
P270 - Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt

2.3. Andre farer

Der foreligger ikke yderligere oplysninger

AFSNIT 3: Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stof

Ikke relevant

3.2. Blanding

Liquid Etchant

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) Nr. 453/2010

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering i henhold til Direktiv 67/548/EØF
phosphorsyre, koncentration=85%	(CAS-nr) 7664-38-2 (nej) 231-633-2 (EF index nr) 015-011-00-6	30 - 50	C; R34

Navn	Produktidentifikator	Specifik koncentrationsgrænse
phosphorsyre, koncentration=85%	(CAS-nr) 7664-38-2 (nej) 231-633-2 (EF index nr) 015-011-00-6	(10 =< C < 25) Xi; R36/38 (C >= 25) C; R34

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP-forordningen]
phosphorsyre, koncentration=85%	(CAS-nr) 7664-38-2 (nej) 231-633-2 (EF index nr) 015-011-00-6	30 - 50	Hudætsning 1B, H314

Navn	Produktidentifikator	Specifik koncentrationsgrænse
phosphorsyre, koncentration=85%	(CAS-nr) 7664-38-2 (nej) 231-633-2 (EF index nr) 015-011-00-6	(10 =< C < 25) øjenirritation. 2, H319 (10 =< C < 25) Hudirritation. 2, H315 (C >= 25) Hudætsning 1B, H314

Fulde ordlyd af R og H-sætninger: se afsnit 16

AFSNIT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle førstehjælpsforanstaltninger : Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Kontakt læge ved utilpashed (vis etiketten, hvis det er muligt).
- Førstehjælpsforanstaltninger efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Kontakt straks et GIFT CENTER eller en læge.
- Førstehjælpsforanstaltninger efter kontakt med huden : Fjern/tag straks alt forurenet tøj af. Skyl/brus huden med vand. Kontakt straks et GIFT CENTER eller en læge.
- Førstehjælpsforanstaltninger efter kontakt med øjne : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Kontakt straks et GIFT CENTER eller en læge.
- Førstehjælpsforanstaltninger efter indtagelse : Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Kontakt straks et GIFT CENTER eller en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer/skader : Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader

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

Der foreligger ikke yderligere oplysninger

AFSNIT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Skum. Pulverslukker. Kuldioxid. Vandspray. Sand.
- Uegnede slukningsmidler : Højtryksvandstråle må ikke anvendes.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Der foreligger ikke yderligere oplysninger

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Brandbekæmpelsesinstruktioner : Brug vandspray eller vandtåge til afkøling af udsatte beholdere. Man skal udvise forsigtighed under bekæmpelse af al kemisk brand. Undgå at brandbekæmpelsesvandet slipper ud i miljøet.
- Beskyttelse under brandbekæmpelse : Man må ikke gå ind på brandområdet uden egnede personlige værnemidler, inklusive åndedrætsværn.

AFSNIT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

- Nødprocedurer : Evakuer ikke-nødvendigt personel.

6.1.2. For indsatspersonel

- Personligt beskyttelsesudstyr : Oprydningsmandskab skal udstyres med korrekt beskyttelse.
- Nødprocedurer : Udluft området.

6.2. Miljømæssige forholdsregler

Undgå at materialet når ud i kloakker og vand til offentlig brug. Underret myndighederne hvis materiale når ud i kloakker eller vand til offentlig brug.

Liquid Etchant

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) Nr. 453/2010

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning : Spild suges op hurtigst muligt med inaktivt fast stof så som ler eller diatoméjord. Spild skal opsamles. Opbevares adskilt fra andre materialer.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se Overskrift 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

AFSNIT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Hænder og andre eksponerede områder vaskes med mild sæbe og vand før indtagelse af mad, drikke eller brug af tobak og når arbejdsstedet forlades. Sørg for god ventilation på procesområdet for at undgå, at der dannes damp. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Undgå kontakt under graviditet/amning.

Foranstaltninger vedr. hygiejne : Hænder vaskes grundigt efter håndtering. Forurenede arbejdstøj skal vaskes før det genanvendes.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger : I overensstemmelse med gældende forskrifter.
Opbevaringsforhold : Beholderen skal holdes lukket, når den ikke er i brug.
Uforenelige produkter : Stærke baser. Stærke syrer.
Uforenelige materialer : Antændingskilder. Direkte sollys.

7.3. Særlige anvendelser

Der foreligger ikke yderligere oplysninger

AFSNIT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

phosphorsyre, koncentration=85% (7664-38-2)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Belgien	Grænseværdi (mg/m ³)	1 mg/m ³
Belgien	Kortvarig værdi (mg/m ³)	mg/m ³
Frankrig	VME (mg/m ³)	phosphorsyre1 mg/m ³ ; Frankrig; Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8 t; VRI: Valeur réglementaire indicative
Frankrig	VME (ppm)	phosphorsyre0,2 ppm; Frankrig; Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8 t; VRI: Valeur réglementaire indicative
Frankrig	VLE (mg/m ³)	phosphorsyre2 mg/m ³ ; Frankrig; Kortvarig værdi; VRI: Valeur réglementaire indicative
Frankrig	VLE (ppm)	phosphorsyre0,5 ppm; Frankrig; Kortvarig værdi; VRI: Valeur réglementaire indicative
Nederlandene	Grenswaarde TGG 8T (mg/m ³)	Fosforzuur, 1 mg/m ³ ; Nederlandene Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8 t; Offentlig erhvervsmæssig eksponeringsgrænseværdi
Nederlandene	Grenswaarde TGG 8T (ppm)	Fosforzuur, 0,25 ppm; Nederlandene Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8 t; Offentlig erhvervsmæssig eksponeringsgrænseværdi
Nederlandene	Grenswaarde TGG 15MIN(mg/m ³)	Fosforzuur, 2 mg/m ³ ; Nederlandene Kortvarig værdi; Offentlig erhvervsmæssig eksponeringsgrænseværdi
Nederlandene	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	Fosforzuur, 0,49 ppm; Nederlandene Kortvarig værdi; Offentlig erhvervsmæssig eksponeringsgrænseværdi
Storbritannien	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Storbritannien	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³

8.2. Eksponeringskontrol

Personligt værnemiddel: : Undgå al unødvendig eksponering.
Beskyttelse af hænder : Brug beskyttelseshandsker
Øjenbeskyttelse : Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
Beskyttelse af hud og krop : Brug særligt beskyttelsestøj.
Åndedrætsværn: : Brug egnet maske
Andre oplysninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Liquid Etchant

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) Nr. 453/2010

AFSNIT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	: Væske
Udseende	: Væske.
Farve	: Grøn.
Lugt	: Lugtfri.
Lugttærskel	: Data ikke tilgængelig
pH	: < 1
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Data ikke tilgængelig
Smeltepunkt	: Data ikke tilgængelig
Frysepunkt	: Data ikke tilgængelig
Kogepunkt	: > 100 °C
Flammepunkt	: Data ikke tilgængelig
Selvantændelsestemperatur	: Data ikke tilgængelig
Nedbrydningstemperatur	: Data ikke tilgængelig
Antændelighed (Fast stof, gas)	: Ikke-antændelig
Damptryk	: < 0,02 mm Hg
Relativ dampvægtfylde ved 20 °C	: Data ikke tilgængelig
Relativ massefylde	: > 1
Opløselighed	: Opløselig
Log Pow	: Data ikke tilgængelig
Viskositet, kinematisk	: Data ikke tilgængelig
Viskositet, dynamisk	: Data ikke tilgængelig
Eksplorative egenskaber	: Data ikke tilgængelig
Oxiderende egenskaber	: Data ikke tilgængelig
Eksplisionsgrænser	: Data ikke tilgængelig

9.2. Andre oplysninger

Der foreligger ikke yderligere oplysninger

AFSNIT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Termisk dekomponering genererer: Ætsende dampe.

10.2. Kemisk stabilitet

Ikke etableret.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ikke etableret.

10.4. Forhold som skal undgås

Direkte sollys. Ekstremt høje eller lave temperaturer.

10.5. Uforenelige materialer

Stærke syrer. Stærke baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

røg. Carbonmonoxid. Kuldioxid. Termisk dekomponering genererer: Ætsende dampe.

AFSNIT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet	: Ikke klassificeret
Hudætsning/irritation	: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader pH: < 1
Alvorlig øjenskade/irritation	: Alvorlig øjenskade, kategori 1, implicit pH: < 1
Luftvejssensibilisering eller hudoverfølsomhed	: Ikke klassificeret Baseret på tilgængelige data, inddelingskriterie ikke overholdt
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret Baseret på tilgængelige data, inddelingskriterie ikke overholdt
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret Baseret på tilgængelige data, inddelingskriterie ikke overholdt

Liquid Etchant

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) Nr. 453/2010

Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret Baseret på tilgængelige data, inddelingskriterie ikke overholdt
Specifik målorgantoksicitet (enkelteksponering)	: Ikke klassificeret Baseret på tilgængelige data, inddelingskriterie ikke overholdt
Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)	: Ikke klassificeret Baseret på tilgængelige data, inddelingskriterie ikke overholdt
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret Baseret på tilgængelige data, inddelingskriterie ikke overholdt
Potentielle negative symptomer og virkninger på mennesker	: Baseret på tilgængelige data, inddelingskriterie ikke overholdt

AFSNIT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

phosphorsyre, koncentration=85% (7664-38-2)	
LC50 fisk 1	138 mg/l (96 t; Fiskene Rent stof)
LC50 andre organismer, der lever i vand 1	100 - 1000 mg/l (96 t;; Protozoer; Rent stof)
LC50 fisk 2	100 - 1000 mg/l (Fiskene Rent stof)
LC50 andre organismer, der lever i vand 2	240 mg/l (Rent stof)
TLM fisk 1	138 ppm (24 t; Gambusia affinis Rent stof)
Tærskelværdi andre organismer, der lever i vand 1	100 - 1000,96 t; Protozoer; Rent stof
Tærskelværdi andre organismer, der lever i vand 2	240 mg/l (Rent stof)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Liquid Etchant	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke etableret.
phosphorsyre, koncentration=85% (7664-38-2)	
Persistens og nedbrydelighed	Bionedbrydelighed: ikke relevant. Ingen tilgængelige (test) data om komponenternes mobilitet.
Biokemisk iltforbrug (BOD)	Ikke relevant
Kemisk iltforbrug (COD)	Ikke relevant
ThOD	Ikke relevant
BOD (% af ThOD)	Ikke relevant

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Liquid Etchant	
Bioakkumuleringspotentiale	Ikke etableret.
phosphorsyre, koncentration=85% (7664-38-2)	
Bioakkumuleringspotentiale	Ikke bioakkumulerbar.

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ikke yderligere oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der foreligger ikke yderligere oplysninger

12.6. Andre negative virkninger

Yderligere oplysninger : Undgå udledning i miljøet

AFSNIT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Anbefaling vedr. bortskaffelse af affald : Bortskaffes på sikker vis i henhold til regionale/nationale bestemmelser.
Økologi - affaldsmateriale : Undgå udledning i miljøet.

AFSNIT 14: Transportoplysninger

I henhold til ADR / RID / IMDG / IATA / ADN klassificering

14.1. UN-nummer

Ikke reguleret til transport

14.2. Korrekt teknisk UN betegnelse

Korrekt teknisk betegnelse (ADR) : Ikke relevant
Korrekt teknisk betegnelse (IMDG) : Ikke relevant

Liquid Etchant

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) Nr. 453/2010

Korrekt teknisk betegnelse (IATA)	: Ikke relevant
Korrekt teknisk betegnelse (ADN)	: Ikke relevant
Korrekt teknisk betegnelse (RID)	: Ikke relevant

14.3. Transportrisikoklasse(r)

ADR

Transportrisikoklasse(r) (ADR)	: Ikke relevant
--------------------------------	-----------------

IMDG

Transportrisikoklasse(r) (IMDG)	: Ikke relevant
---------------------------------	-----------------

IATA

Transportrisikoklasse(r) (IATA)	: Ikke relevant
---------------------------------	-----------------

ADN

Transportrisikoklasse(r) (ADN)	: Ikke relevant
--------------------------------	-----------------

RID

Transportrisikoklasse(r) (RID)	: Ikke relevant
--------------------------------	-----------------

14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR)	: Ikke relevant
Emballagegruppe (IMDG)	: Ikke relevant
Emballagegruppe (IATA)	: Ikke relevant
Emballagegruppe (ADN)	: Ikke relevant
Emballagegruppe (RID)	: Ikke relevant

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig	: Nej
Havforurenende stoffer	: Nej
Andre oplysninger	: Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.6.1. Landtransport

14.6.2. Søtransport

14.6.3. Lufttransport

14.6.4. Transport på indre vandveje

Der kræves ikke ADN	: Nej
---------------------	-------

14.6.5. Jernbanetransport

Transport forbudt (RID)	: Nej
-------------------------	-------

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

Ikke relevant

AFSNIT 15: Oplysninger om lovmæssig regulering

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

15.1.1. EU lovgivning

Indeholder ingen stoffer med bilag XVII restriktioner
Liquid Etchant står ikke på REACH kandidatlisten
Indeholder ingen stoffer fra REACH kandidatlisten
Indeholder ingen REACH bilag XIV stoffer

15.1.2. National lovgivning

Germany

Vandfareklasse (WGK)	: 1 - let vandforurenende
----------------------	---------------------------

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemisk sikkerhedsvurdering

AFSNIT 16: Andre oplysninger

Liquid Etchant

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) Nr. 453/2010

Datakilder	: EURO-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af Forordning (EF) nr. 1907/2006.
Andre oplysninger	: Ingen.

Fulde ordlyd af R, H og EUH-sætninger:

Hudætsning 1A	Hudætsning/irritation, Kategori 1A
Hudætsning 1B	Hudætsning/irritation, Kategori 1B
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader
R34	Ætsningsfare
C	Ætsende.

SDS EU (REACH bilag II)

Disse oplysninger er baseret på vores aktuelle viden, og intensionen er at beskrive produktet udelukkende med hensyn til sundheds-, sikkerheds- og miljøkrav. De bør derfor ikke fortolkes således, at de garanterer enhver særlig egenskab af produktet.