

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

FC 45

Omarbetad 2015-05-27

Version 4

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1 Produktbeteckning**
Handelsnamn FC 45
Produktnummer 340552-9
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Användning Kalkborttagning/industriell rengöring
Kemisk/teknisk produktbenämning Surt rengöringsmedel
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
Tillverkare/leverantör THORD OHLSSON KEMISKA PRODUKTER AB
Besiktningssvägen 2A
973 45 LULEÅ
Telefon 0920 – 25 30 15
Fax 0920 – 25 39 75
E-post kontakt@thordohlssonkemiska.se
Hemsida www.thordohlssonkemiska.se
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer**
112 Giftinformationscentralen
Under kontorstid. 08-33 12 31

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**
Klassificering (1999/45/EC)
C; R34
Klassificering (CLP(EG) nr 1272/2008)
Ämnen och blandningar som är korrosiva för metaller - Kategori 1; H290
Frätande verkan på hud - Kategori 1B; H314
- 2.2 Märkningsuppgifter:**
Faropiktogram



Signalord: Fara

Innehåller

Fosforsyra

Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P260 Inandas inte dimma/ångor/sprej.

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.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

FC 45

Omarbetad 2015-05-27

Version 4

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER (...)

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

2.3 Andra faror

Produkten bedöms ej innehålla några ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Kemisk sammansättning: Blandning

Ämne	CAS-nr EG-nr Reg-nr	Konc %	Farosymbol & R-fraser*	Faroklasser & kategorikoder	Faro- angivelser*
Fosforsyra 75 %	7664-38-2 231-633-2	40-70	C; R34	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B	H290 H314
Isotridecanol	9043-30-5 500-027-2	5-10	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
2-(2-butoxi)etoxi etanol	112-34-5 203-961-6	1-5	Xi; R36	Eye Irrit. 2	H319
Dodecylbensen- sulfonsyra	27176-87-0 248-289-4	1-5	Xn; R22 C; R34	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H302 H314

* För riskfrasernas samt faroangivelsernas lydelse se under punkt 16.

Klassificeringen grundas på data från kemikalieleverantören samt <http://echa.europa.eu/> (Databaser)

Övriga ingående ämnen i produkten består av icke märkningspliktiga ämnen samt ämnen under koncentrationsgränsen för redovisningsskyldighet.

Beskrivning farosymbolernas förkortningar:

T = Giftig, T+ = Mycket giftig, C = Frätande, Xn = Hälsoskadlig, Xi = Irriterande,
O = Oxiderande, E = Explosivt, F = Mycket brandfarligt, F+ = Extremt brandfarligt,
N = Miljöfarlig

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän information

Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om personen är medvetslös. Håll personen varm och lugn.

Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Inandning

Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Hudkontakt

Ta genast av nedstänkta kläder. Tvätta omedelbart med tvål och vatten och skölj av huden noggrant. Frätskada bör behandlas av läkare.

Ögonkontakt

Viktigt! Håll ögonlock öppna och skölj genast med mycket (ljummet) vatten i minst 15 minuter. Avlägsna ev. kontaktlinser. Omedelbart till läkare. Fortsätt om möjligt att skölja, även under transporten.

Förtäring

Skölj ur munnen och drick ett par glas vatten eller mjölk. Framkalla ej kräkning. Till läkare.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

FC 45

Omarbetad 2015-05-27

Version 4

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN (...)

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

- Inandning:** Kan vara irriterande vid inandning.
Hudkontakt: Kan ge frätskador med blåsor och sår som kan vara svårläkta.
Ögonkontakt: Ger intensiv smärta och irritation. Risk för allvarliga, bestående ögonskador.
Förtäring: Farlig vid förtäring. Kan ge frätskada i matstrupe och mage. Symptom brännande smärta, kräkningar och magsmärter. Kräkning kan förvärra skadan.

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

-

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Välj släckningsmedel beroende på vad som brinner i omgivningen.
Till ex. pulver, koldioxid, skum eller vattendimma.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas. Oxider av: Fosfor

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd självförsörjande andningsapparat vid brandbekämpning.

Övrigt

Behållare i närheten av brand kyls med vatten och flyttas från brand om detta är riskfritt.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning.
Sörj för god ventilation.
Undvik kontakt med ögon och hud.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Hindra stora mängder av produkten från att spolas ut i ytvatten eller avloppssystem.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre mängder kan torkas upp med trasa. (Glöm ej skyddshandskar). Större spill suggs upp med absorberande material t.ex. sand, jord, universalbindemedel. Spola sedan rent med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7 gällande hantering.
Se personlig skyddsutrustning avsnitt 8.
Uppsamlad spill placeras i tillsluten behållare och hanteras som avfall enligt avsnitt 13.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

FC 45

Omarbetad 2015-05-27

Version 4

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.
Använd personlig skyddsutrustning.
Undvik kontakt med ögon och hud.
Sörj för god ventilation.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet.

Förvara produkten upprätt samt väl tillsluten.
Lämpliga behållare: Polyetylen. Rostfritt stål.
Förvaras avskilt från: Alkalier. Lagras som frätande ämne.

7.3 Specifik slutanvändning

-

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Sörj för god ventilation.
Möjlighet till ögonskölj ska finnas på arbetsplatsen.

Ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden (AFS 2011:18)

Ämne	CAS-nr	NGV	TGV	KTV	Anm.
Fosforsyra	7664-38-2	1 mg/m ³	-	3 mg/m ³	-
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5	15 ppm 100 mg/m ³	-	30 ppm 200 mg/m ³	-

8.2 Begränsning av exponeringen:

Allmänna hygieniska skyddsåtgärder

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.
Undvik kontakt med ögon och hud.
Tvätta händer före rast och vid arbetets slut.

Personlig skyddsutrustning:

Rådgör alltid med en kompetent leverantör vid val av personlig skyddsutrustning.

Andningsskydd

Om koncentrationen överstiger de arbetsplatsrelaterade gränsvärdena måste andningsskydd anpassade för ändamålet användas. (Typ BE+P3).

Handskydd

Använd skyddshandskar (t ex Nitrilgummi, Butylgummi, PVC)

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon. (Korgglasögon)

Kroppsskydd

Använd kemikalieresistenta skyddskläder.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

FC 45

Omarbetad 2015-05-27

Version 4

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Form:	Vätska
Färg:	Svagt färgad
Lukt:	Ej tillgängligt
Densitet:	Ej tillgängligt
Lukttröskel:	Ej tillgängligt
pH-värde (koncentrat):	Ca 1,0
Smält/frys punkt (°C):	Ej tillgängligt
Kokpunkt/kokpunktsintervall (°C):	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C):	Ej tillgängligt
Avdunstningshastighet:	Ej tillgängligt
Brännbarhet (fast form, gas):	Ej tillgängligt
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Ej tillgängligt
Ångtryck:	Ej tillgängligt
Ångdensitet (Luft=1):	Ej tillgängligt
Relativ densitet:	Ej tillgängligt
Densitet (20°C):	1070 kg/m ³
Löslighet vatten:	Löslig
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Ej tillgängligt
Självantändningstemperatur (°C):	Ej tillgängligt
Sönderfallstemperatur (°C):	Ej tillgängligt
Viskositet:	Ej tillgängligt
Explosiva egenskaper:	Ej tillgängligt
Oxiderande egenskaper:	Ej tillgängligt

9.2 Annan information:

Ingen särskild.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik extrem värme under längre perioder.

10.5 Oförenliga material

Starka baser.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bildas vid rekommenderad hantering och användning.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

FC 45

Omarbetad 2015-05-27

Version 4

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Se avsnitt 4. (De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda)

Inandning

Kan vara irriterande vid inandning.

Hudkontakt

Kan ge frätskador med blåsor och sår som kan vara svårläkta.

Ögonkontakt

Ger intensiv smärta och irritation.

Förtäring

Kan ge frätskada i matstrupe och mage. Kräkning kan förvärra skadan.

Toxikologiska data

Uppgifter på denna beredning finns ej tillgängliga.

Toxikologiska data från djurförsök avseende relevanta ingående ämnen:

Fosforsyra 75 % (7664-38-2)	LD ₅₀ Dermalt kanin: 2740 mg/kg
Isotridecanol (9043-30-5)	LD ₅₀ Oralt råtta: >300-2000 mg/kg
2-(2-butoxietoxi)etanol (112-34-5)	LD ₅₀ Oralt råtta: 5660 mg/kg LD ₅₀ Dermalt kanin: ~4000 mg/kg
Dodecylbensensulfonsyra (27176-87-0)	LD ₅₀ Oralt råtta: ~1000 mg/kg

Specifik organtoxicitet (STOT): enstaka och upprepad exponering

Inga kända.

Sannolika exponeringsvägar

Exponering av hud/ögon, förtäring. (Inandning)

Allergiframkallande egenskaper

Denna produkt är inte klassificerad som allergiframkallande vid inandning eller hudkontakt.

CMR (Cancerogena, Mutagena och Reproduktionsstörande ämnen)

Denna produkt är inte klassificerad som cancerogen, mutagen eller reproduktionsstörande.

Övrig information

-

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Förhindra utsläpp till dagvatten och avloppsnät.

12.1 Toxicitet

Uppgifter på denna beredning finns ej tillgängliga.

Toxicitet avseende relevanta ingående ämnen:

Fosforsyra 75 % (7664-38-2)	LC ₅₀ Fisk 96h: 138 mg/l Art: Gambusia affinis EC ₅₀ Bakterie: 270 mg/l (aktiverat slam)
Isotridecanol (9043-30-5)	LC ₅₀ Fisk 96h: >1-10 mg/l EC ₅₀ Daphnia 48h: >10-100 mg/l EC ₅₀ Alger 72h: >10-100 mg/l
2-(2-butoxietoxi)etanol (112-34-5)	LC ₅₀ Fisk: 1150 mg/l Art: Poecilia reticulata LC ₅₀ Fisk: 1300 mg/l Art: Lepomis macrochirus LC ₅₀ Fisk: 2250 mg/l Art: Leuciscus idus LC ₅₀ Daphnia: 2850 mg/l EC ₅₀ Daphnia: 3200 mg/l
Dodecylbensensulfonsyra (27176-87-0)	LC ₅₀ Fisk 48h: 0,7-7,7 mg/l IC ₅₀ Alger 48h: 4,3-29 mg/l EC ₅₀ Daphnia 48h: 1,2-11,2 mg/l Art: Daphnia magna

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

FC 45

Omarbetad 2015-05-27

Version 4

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION (...)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Isotridecanol (9043-30-5) - >60% BOD, 28 dagar, Closed Bottle Test (OECD 301D)
2-(2-butoxietoxi)etanol (112-34-5) - Biologisk nedbrytbarhet: 94 % efter 28 dagar enl. OECD-test 301E.

Dodecylbensensulfonsyra (27176-87-0) - 77% (Closed bottle), Potential: 97,2

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bedöms som ej bioackumulerande,. Log Pow < 3. - 2-(2-butoxietoxi) etanol (112-34-5)
Bioackumulerar inte. - Dodecylbensensulfonsyra (27176-87-0)

12.4 Rörligheten i jord

Löslig i vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten bedöms ej innehålla några ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

Produkten påverkar pH-värdet i den lokala vattenmiljön och kan ge akuta effekter till följd av lågt pH.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Produkten eller dess produktrester är klassificerade som farligt avfall enligt Avfallsförordning (SFS 2011:927). Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall.

Undvik att släppa ut rester av produkten i avlopp eller vattendrag.

EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning t. ex 07 06 04* Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.

Förpackning

Väl tömda och rengjorda förpackningar kan lämnas till materialåtervinning.

AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION

14.1 UN-nummer

1760

14.2 Officiell transportbenämning/Proper shipping name (IMDG, IATA/ICAO)

FRÅTANDE VÄTSKA N.O.S (FOSFORSYRA)/
CORROSIVE LIQUID N.O. S (PHOSPHORIC ACID)

14.3 Faroklass för transport

8

14.4 Förpackningsgrupp

III

14.5 Miljöfaror

Marine pollutant: No

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

-

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

-

LQ

5L

Tunnelrestriktionskod

(E)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

FC 45

Omarbetad 2015-05-27

Version 4

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
Klassificering i enlighet med CLP(EG) nr 1272/2008. AFS 2014:43, AFS 2011:18
Avfallsförordningen (SFS 2011:927).
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**
Ingen tillgänglig information.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Riskfrasernas samt faroangivelsernas lydelse under p. 3

R22 Farligt vid förtäring.

R34 Frätande.

R36 Irriterar ögonen.

R41 Risk för allvarliga ögonskador.

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Källor:

Datablad från tillverkare. CLP-förordningen, 2005:7, 2006:6, 2007:1, 2007:5, 2008:2

www.kemi.se (Databaser), AFS 2011:18, www.ecb.europa.eu (Databaser)

Användaren av denna produkt måste avgöra om informationen i detta säkerhetsdatablad är tillräcklig för det användningsområde som produkten ska brukas inom.

Version 4: 2015-05-27

Detta säkerhetsdatablad har gjorts i enlighet med bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt ändringsförordningen (EG) 453/2010.

Tidigare versioner:

Version 1: 2003-08-19

Version 2: 2010-11-08

Version 3: 2014-02-03

Förklaring till förkortningar

ADR: Bestämmelser för transport av gods på väg.

BCF: Bio Concentration Factor (mått på bioackumulerbarheten hos ett ämne).

CAS-nr Chemical Abstracts Service number

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

EC₅₀: Effect Concentration

EG-nr: Ett ämnes nummer i Einecs, Elincs eller i No-Longer Polymers List.

HGV: Hygieniskt gränsvärde (högsta godtagbara genomsnittshalt av en luftförorening i inandningsluften).

ID-nr: Identifieringsnummer i Klassificerings - och märkningsregistret i CLP (art 42)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code. Bestämmelser för farligt gods till sjöss.

KIFS 2005:7: Kemikalieinspektions föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter.

Koc Fördelningskonstanten mellan vatten och organiskt kol.

IC₅₀: Median Inhibition Concentration

LC₅₀: Lethal Concentration

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG samt ändringsförordningen (EG) 453/2010

FC 45

Omarbetad 2015-05-27

Version 4

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION (...)
--

LD₅₀: Lethal Dose

Log pow: Mått för ett ämnes bioackumulerbarhet.

NOEC: No Observed Effect Concentration

PBT-ämne: Persistent, Bio accumulative and Toxic substances.

FTI: Registret för produktansvar och återvinningssystem för förpackningar.

vPvB-ämne: Very persistent and Very Bio accumulative substances.