

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Cyklon

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato 22.11.2010

Revisionsdato 07.11.2016

#### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Cyklon

Artikel nr. 100810, 100860, 101606, 101601, 101602.

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet Kalkfjerning  
Maskinopvask

Relevante identificerede anvendelser SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)  
PC35 Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)  
PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering  
PROC10 Påføring med rulle eller pensel  
ERC8A Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Anvendelser der frarådes Ingen specifikke frarådede anvendelser er identificeret.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Producent

Firmanavn Diskteknik AB

Kontoradresse Fågelsångsvägen 30-34

Postadresse Box 79

Postnr. 186 21

Poststed Vallentuna

Land Sverige

Telefon +46 (0)8 511 858 00

Telefax +46 (0)8 511 858 99

E-mail info@diskteknik.se

Web-adresse http://www.diskteknik.se

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinjen: 82 12 12 12 (døgnet rundt)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) Skin Corr 1B;H314;Beregningsmetode.

No 1272/2008 [CLP/GHS] Met. Corr. 1;H290;

#### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Signalord	Fare
Faresætninger	H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H290 Kan ætse metaller.
Sikkerhedssætninger	P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl / brus huden med vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

### 2.3. Andre farer

Farebeskrivelse	Ætsningsfare.
Sundhedsmæssige virkninger	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Miljøeffekt	Produktet er klassificeret som ikke miljøfarligt. Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
Andre farer	Ingen anbefaling.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Phosphorsyre ... %	CAS-nr.: 7664-38-2 EF-nr.: 231-633-2 Indeksnr.: 015-011-00-6 Registreringsnummer: 01-2119485924-24-xxxx	Skin Corr 1B;H314; Met. Corr. 1;H290;	> 30 %
Komponentkommentarer	Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16.		

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Frisk luft og hvile. Søg læge ved vedvarende gener.
Hudkontakt	Skyl straks huden med rigelige mængder vand. Fjern straks gennemvædet beklædning. Ætsningsskader skal behandles af læge.
Øjenkontakt	Vigtigt! Skyl straks med vand i 15-30 min (20-30 °C) Kontaktlinser fjernes, før skylning påbegyndes. Fortsæt skylningen under transport til skadestue.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og giv rigelige mængder mælk/vand til ikke-bevidstløse personer. FREMKALD IKKE OPKASTNING. Søg straks læge.
Anbefalet personlige værnemidler til personer som giver førstehjælp	Ingen.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale	Behandles symptomatisk.
-----------------------------------	-------------------------

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

Anden information	Ingen anbefaling.
-------------------	-------------------

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Ved brandslukning anvendes skum, kulsyre, pulver eller vandtåge.
------------------------	------------------------------------------------------------------

## 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare                      Produktet er ikke brandfarligt.

## 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer                      Ingen speciel brandslukningsmetode angivet.

Anden information                                Ingen anbefaling.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer                      Undgå kontakt med hud og øjne. Undgå indånding af støv. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr                                Ingen anbefaling.

#### 6.1.2. For indsatspersonel

For indsatspersonel                                Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger                      Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø. Forhindre spildt materiale i at trænge ned i vandløb eller kloakker og undgå forurening af jord eller vegetation. Hvis dette ikke er muligt, så kontakt omgående politi og kompetente myndigheder.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning                                Spild opsuges med ikke brændbart, sugende materiale. Området skylles rent med store mængder vand. Pas på risikoen for glatte gulve.

Oprensning                                              Større mængder dækkes til med sand, savsmuld eller lignende og samles op og bortskaffes til destruktions i.h.t. lokale bestemmelser. Kontakt altid det lokale brandvæsen ved store udslip.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger                                      Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler: se punkt 8.  
Metoder til affaldsbehandling: se punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering                                              Undgå kontakt med hud og øjne. Brug arbejdsmetoder som minimerer kontakt. Læs og følg producentens anvisninger. Øjenskyllflaske og nødbruker skal findes på arbejdspladsen.

#### Beskyttelsesforanstaltninger

Råd om generel arbejdshygiene                      Der skal være let adgang til rigeligt vand eller nødbruker. Førstehjælpsudstyr inkl. øjenskyllflaske skal forefindes på arbejdsstedet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring                                              Opbevares i originalemballagen. Opbevares frostfrit.

### 7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)                      Identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
---------------	----------------	-------	---------

Phosphorsyre ... % CAS-nr.: 7664-38-2 8 t.: 1 mg/m<sup>3</sup>

EF-nr.: 231-633-2  
 Indeksnr.: 015-011-00-6  
 Registreringsnummer: 01-2119485924-24-xxxx

Anden information om grænseværdier

Ingen anbefaling.

## DNEL / PNEC

Resumé af risikostyringsforanstaltninger, mennesker

Ingen anbefaling.

Resumé af risikostyringsforanstaltninger, miljø

Ingen anbefaling.

## 8.2. Eksponeringskontrol

Foranstaltning til kontrol af eksponering på arbejdspladsen

Sørg for udstyr til hurtig og rigelig øjenskyllning.

### Sikkerhedsskilte



#### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn

Brug åndedrætsværn med partikelfilter, type P2.

#### Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder

Brug af handsker anbefales ved længerevarende brug. Brug beskyttelseshandsker af: Nitrilgummi. Polyvinylchlorid (PVC).

#### Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

#### Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)

Brug egnet beskyttelsestøj for at beskytte huden mod stænk og for at undgå at huden bliver forurennet med kemikaliet.

#### Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen anbefaling.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske.
Farve	Farveløs til lysegul
Lugt	Næsten lugtfrit.
Kommentarer, Lugtgrænse	Ikke bestemt.
pH (som det leveres)	<b>Værdi:</b> ~ 1,0
pH (vandig opløsning)	<b>Værdi:</b> ~ 2,0
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Ikke bestemt.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	<b>Værdi:</b> > 100 °C
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke bestemt.
Kommentarer, Fordampningshastighed	Ikke bestemt.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke relevant.
Kommentarer, Eksplosionsgrænse	Ikke eksplosiv.

Kommentarer, Damptryk	Ikke bestemt.
Kommentarer, Dampmassefylde	Ikke bestemt.
Relativ massefylde	<b>Værdi:</b> ~ 1,300 kg/dm <sup>3</sup>
Opløselighedsbeskrivelse	Opløseligt i vand.
Kommentarer, Fordelingskoefficient: n-octanol / vand	Ikke bestemt.
Kommentarer, Selvantændelsestemperatur	Ikke bestemt.
Kommentarer, Nedbrydelsestemperatur	Ikke bestemt.
Kommentarer, Viskositet	Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber	Ikke bestemt.

## 9.2. Andre oplysninger

### Fysisk farer

Lugtgrænse	Ikke bestemt.
------------	---------------

### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Kommentarer	Ingen anbefaling.
-------------	-------------------

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendt reaktivitetsrisiko i forbindelse med dette produkt.
-------------	------------------------------------------------------------------------

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.
------------	-----------------------------------------------------------

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ingen oplysninger.
-------------------------------	--------------------

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås	Reagerer med alkali under kraftig varmeudvikling.
-------------------------	---------------------------------------------------

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Ingen oplysninger.
----------------------------	--------------------

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Farlige spaltningsprodukter ikke angivet.
-------------------------------	-------------------------------------------

### Andre oplysninger

Anden information	Ingen anbefaling.
-------------------	-------------------

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Toksikologisk information

#### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Phosphorsyre ... %
LD50 oral	<b>Værdi:</b> 2600 mg/kg <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte <b>Test henvisning:</b> (OECD 423)
LD50 dermal	<b>Værdi:</b> 2740 mg/kg <b>Forsøgsdyrsart:</b> Kanin

#### Potentielle akutte virkninger

Indånding	Dampe og aerosoler kan irritere luftvejene og medføre halsirritation og hoste.
Hudkontakt	Alvorlig ætsning af huden.
Øjenkontakt	Virker ætsende. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig.
Indtagelse	Risiko for ætsninger i svælg, spiserør og mave samt chok.

#### Forsinkede virkninger / gentagen eksponering

Sensibilisering	Ingen kendte kroniske eller akutte sundhedsfarer.
-----------------	---------------------------------------------------

### Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske

Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen kendte kroniske eller akutte sundhedsfarer.
------------------------------	---------------------------------------------------

Mutagenitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fosterbeskadigende egenskaber	Ingen kendte kroniske eller akutte sundhedsfarer.
-------------------------------	---------------------------------------------------

Reproduktionstoksicitet	Ingen kendte kroniske eller akutte sundhedsfarer.
-------------------------	---------------------------------------------------

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Økotoxicitet	Økotoxikologiske undersøgelsesdata findes kun for indgående stoffer, ikke for præparatet. Ikke klassificeret som miljøfarlig. Store mængder af produktet kan påvirke surhedsgraden (pH-værdien) i vandmiljøet med risiko for skadevirkninger for vandorganismer.
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Phosphorsyre ... %
-----------	--------------------

Akut akvatisk, fisk	<b>Værdi:</b> 138 mg/l
---------------------	------------------------

**Testmetode:** LC50

**Art:** Gambusia affinis

**Varighed:** 96 h.

Akut akvatisk, alge	<b>Værdi:</b> > 100 mg/l
---------------------	--------------------------

**Testmetode:** EC50

**Art:** Desmodesmus subspicatus

**Varighed:** 72 h

**Test henvisning:** OECD TG 201

Akut akvatisk, dafnie	<b>Værdi:</b> > 100 mg/l
-----------------------	--------------------------

**Testmetode:** EC50

**Art:** Daphnia magna

**Varighed:** 48 h

**Test henvisning:** OECD TG 202

Mobilitetsbeskrivelse	<b>Mobilitetsbeskrivelse:</b> Ingen data registreret.
-----------------------	-------------------------------------------------------

Persistens og nedbrydelighed	Ingen data registreret.
------------------------------	-------------------------

Bioakkumulering	Ingen data registreret.
-----------------	-------------------------

Resultat af PBT-vurderingen på komponenten	Ingen oplysninger.
--------------------------------------------	--------------------

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Ingen oplysninger.
------------------------------	--------------------

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Bioakkumulering: Forventes ikke at være bioakkumulerbar.
----------------------------	----------------------------------------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ikke angivet.
-----------	---------------

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
--------------------------	------------------------------------------------------------------

### 12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Ingen anbefaling.
------------------------------------------	-------------------

Miljøoplysninger, konklusion	Produktet indeholder fosfat. Stor tilførsel af fosfor fører til uønsket algevækst i vand og vassdrag. Dette medfører problemer med oxygenmangel, ubehagelig smag og lugt, reduceret fiskebestand og "overgroning".
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Genvindes og genbruges eller recirkuleres, hvis det er praktisk muligt. Små mængder kan skylles i afløbet med rigeligt vand. Store mængder skal sendes til destruktion på godkendt anlæg.
Relevante affaldsregulering	Avfallsförordning (SFS 2011:927).
Produkt klassificeret som farligt affald	Ja
Emballage klassificeret som farligt affald	Nej
EAK-kode nr.	EAK: 200129 Detergenter indeholdende farlige stoffer
Anden information	Tømte og rengjorte emballager kan genbruges eller brændes

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	1805
RID	1805
IMDG	1805
ICAO/IATA	1805

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	PHOSPHORSYREOPLØSNING
RID	PHOSPHORSYREOPLØSNING
IMDG	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
ICAO/IATA	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

### 14.3. Transportfareklasse(r)

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

### 14.4. Emballagegruppe

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

### 14.5. Miljøfarer

ADR	Nej
RID	Nej
Bemærkning	Produktet er vurderet og klassificeret som "Ikke miljøfarligt".

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-A, S-B
-----	----------

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

#### Andre relevante oplysninger.

ADR-/RID-/ADN-fareklasse	Etiketter 8
IMDG-fareklasse	Etiketter 8

#### ADR/RID – Andre oplysninger

Tunnelbegrænsningskode	(E)
Fare nr.	80

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med

## hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EØF-direktiv	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.
Love og regulativer	EG 648/2004 och EG 907/2006- Tvätt och rengöringsförordningen. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer. Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP). BEK nr 1309 af 18/12/2012 Bekendtgørelse om affald. Transportforskrifter: ADR (2015); IMDG-code (2015, 37. Anmdt.); IATA-DGR (2015)

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
CSR kræves	Nej

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Leverandørens anmærkninger	Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen og er givet under forudsætning af, at produktet anvendes under de angivne forhold og i overensstemmelse med anvendelsesmåden specificeret på emballagen eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet, evt. i kombination med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.
Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Met. Corr. 1; H290; Skin Corr 1B; H314; Beregningsmetode.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H290 Kan ætse metaller.
Anvendte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)
Vigtigste kilder ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet	Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Ændring i afsnit: 1, 2, 3, 11, 12, 14, 15.
Last update date	07.11.2016
Version	2
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad	Diskteknik AB