

### 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

#### 1.1. Vörukenni

Form vöru : Blöndur  
Vöruheiti : Carclin Tank Acid

#### 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

##### 1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Helsti notkunarflokkur : Fagnotkun

##### 1.2.2. Óráðlögð notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Synerlogic B.V.

Graafsingel 18-22

6921 RT Duiven - Nederland

T +31 (0) 26 - 3186700

#### 1.4. Neyðarsímanúmer

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 2. LIÐUR: Hættugreining

#### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP] Blöndur/Efni: SDS EU 2015: Samkvæmt reglugerð (ESB) 2015/830 (REACH Viðauki II)

Húðæting/húðerting, Undirflokkur 1 H314

Alvarlegur augnskaði/augnering, Undirflokkur 1 H318

Fullur texti hættusetninga: sjá 16. lið

#### Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 2.2. Merkingaratriði

Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP] Áskildar aukamerkingar sem taka skal fram Áskildar aukaflokkarnir sem taka skal fram

Hættumerki (CLP) :



GHS05

Viðvörðunarorð (CLP) :

Hætta

Hættuleg innihaldsefni :

fosfórsýra... ortófosfórsýra ... %

Hættusetningar (CLP) :

H314 - Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Varnaðarsetningar (CLP) :

P260 - Andið ekki að ykkur gufu, lofttegund, úða.

P264 - Þvoið hendur, framhandleggir og andlit vandlega eftir meðhöndlun.

P280 - Notið Hlíðarfatnaður, augnhlífur, andlitsvörn.

P301+P330+P331 - EFTIR INNÞÓKU: Skolið munn. Framkallið EKKI uppköst.

P303+P361+P353 - BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu.

Skolið með vatni eða sturta.

P304+P340 - EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir

öndun.

#### 2.3. Aðrar hættur

Aðrar hættur sem ekki leiða til flokkunar : Ekkert við hefðbundin skilyrði.

### 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

#### 3.1. Efni

Á ekki við

# Carclin Tank Acid

## Öryggisblað

í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)

### 3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
fosfórsýra... ortófosfórsýra ... %	(CAS-númer) 7664-38-2 (EB-númer) 231-633-2 (Skráarnúmer EB) 015-011-00-6 (REACH-númer) 01-2119485924-24	20 - 50	Skin Corr. 1B, H314

#### Sérstök váhrifamörk:

Heiti	Vörukenni	Sérstök váhrifamörk
fosfórsýra... ortófosfórsýra ... %	(CAS-númer) 7664-38-2 (EB-númer) 231-633-2 (Skráarnúmer EB) 015-011-00-6 (REACH-númer) 01-2119485924-24	( 10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 25 =<C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Fullur texti V-setninganna: sjá kafla 16

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almenn fyrsta hjálp : Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður var.
- Fyrsta hjálp eftir innöndun : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
- Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð : Ef efnið kemst í snertingu við húð skal fjalægja allan fatnað sem komst í snertingu við efnið samstundis og skola tafarlaust með miklu vatni.
- Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu : Ef efnið kemst í snertingu við augu skal skola samstundis með miklu magni vatns og leita til læknis. Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
- Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypst efnið : Ef þér líður illa skal leita til læknis.

### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

- Einkenni/áhrif : Getur valdið alvarlegum brunasárum.
- Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð : Brunasár.

### 4.3. Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Eldhætta : Engin hætta á eldsvoða.
- Hætta á sprengingu : Engin bein hætta á sprengingu.

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

- Eldvarnarhlífar : Notið ráðlagðan hlífðarbúnað.

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

- Almennar ráðstafanir : Forðist snertingu við húð og augu.

#### 6.1.1. Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

- Hlífðarbúnaður : Notið ráðlagðan hlífðarbúnað.

#### 6.1.2. Fyrir bráðaliða

- Hlífðarbúnaður : Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaefirlit/persónuhlífar".

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Engar nánari upplýsingar tiltækar

# Carclin Tank Acid

## Öryggisblað

í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Til afmörkunar : Safnið saman efnaleikum með sandi eða mold.  
Hreinsunaraðferðir : Safnið upp því sem hellist niður.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá 8. lið.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Hreinlætisráðstafanir : Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.

### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymslustaður : Geymið fjarri hita. Geymist á vel loftræstum stað.  
Sérstakar reglur um umbúðir : Geymist í lokuðu íláti. Má aðeins geyma í upprunalegu íláti.

### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1. Takmörkunarfæribreytur

fosfórsýra... ortófosfórsýra ... % (7664-38-2)		
ESB	staðbundið heiti	Orthophosphoric acid
ESB	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
ESB	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Þýskaland	TRGS 938 Viðunandi styrkur (Magn samþj.)	
Holland	staðbundið heiti	Fosforzuur
Holland	Viðmiðunargildi TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Holland	Viðmiðunargildi TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Váhrifavarnir

Efni fyrir hlífðarfatnað:					
Ástand	Efni	Staðall			
Gott þol:	Gerviefni	EN 13034			
Handahlífar:					
Tegund	Efni	Gagnræpi	Þykkt (mm)	Gegndræpi	Staðall
Endurnýtanlegir hanskar	Neóprengúmmí (HNBR)	6 (> 480 mínútur)	0.25mm		EN ISO 374, EN 388
Augnhlífar:					
Tegund	Notkun	Eiginleikar		Staðall	
Öryggisgleraugu	Dropar	Með hliðarvörnum		EN 166	
Húð- og líkamshlífar:					
Notið hentugan hlífðarfatnað					

# Carclin Tank Acid

## Öryggisblað

í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)

<b>Öndunarhlíf:</b>			
Notið öndunarhlífur			
<b>Búnaður</b>	<b>Tegund síu</b>	<b>Ástand</b>	<b>Staðall</b>
Endurnýtanleg hálfgríma	ABEK-P3	Vörn gegn gufu	EN 140, EN 14387

### Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Vökvi
Útlit	: Vökvi.
Litur	: gagnsætt. Litlaust.
Lykt	: einkennandi.
Lyktarmörk	: Engin gögn tiltæk
pH	: 1,9
Sýrulausn	: 0,11
Hlutfallslegur uppgufunarhraði (bútylasetat=1)	: Engin gögn tiltæk
Bræðslumark	: Engin gögn tiltæk
Frostmark	: Engin gögn tiltæk
Suðumark	: Engin gögn tiltæk
Blossamark	: Engin gögn tiltæk
Sjálfsíkveikjumark	: Engin gögn tiltæk
Hitastig niðurbrots	: Engin gögn tiltæk
Eldfimi (fast efni, gas)	: Engin gögn tiltæk
Gufubrýstingur	: Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20 °C	: Engin gögn tiltæk
Hlutfallslegur eðlismassi	: Engin gögn tiltæk
Eðlismassi	: 1,209
Leysanleiki	: Engin gögn tiltæk
Log Pow	: Engin gögn tiltæk
Eðlisseigja	: Engin gögn tiltæk
Skriðseigja	: Engin gögn tiltæk
Sprengieiginleikar	: Engin gögn tiltæk
Oxunareiginleikar	: Engin gögn tiltæk
Sprengimark	: Engin gögn tiltæk

### 9.2. Aðrar upplýsingar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Efnið er ekki sprengifimt.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin notkunarskilyrði.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Stöðugt við hefðbundin notkunarskilyrði.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engar nánari upplýsingar tiltækar

# Carclin Tank Acid

## Öryggisblað

í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif (um munn)	:	Ekki flokkað
Bráð eiturhrif (um húð)	:	Ekki flokkað
Bráð eiturhrif (við innöndun.)	:	Ekki flokkað

#### fosfórsýra... ortófosfórsýra ... % (7664-38-2)

LD50 um munn, rotta	> 1530 mg/kg
LD50 um húð, kanína	2730 mg/kg
LC50 innöndun rotta (mg/l)	> 850 ml/m <sup>3</sup>
LC50 innöndun hjá rottum (ppm)	>

Húðæting/húðerting	:	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. pH: 1,9
Alvarlegur augnskaði/augnerting	:	Veldur alvarlegum augnskaða. pH: 1,9
Næming öndunarfæra eða húðnæming	:	Ekki flokkað
Stökkbreytantí áhrif á kímfrumur	:	Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	:	Ekki flokkað
Skaðleg áhrif á æxlun	:	Ekki flokkað
Sértæk eiturhif á marklíffæri (váhrif í eitt skipti)	:	Ekki flokkað
Sértæk eiturhif á marklíffæri (endurtekin váhrif)	:	Ekki flokkað
Ásvelgingarhætta	:	Ekki flokkað
Möguleg váhrif á heilsu í mönnum	:	Engin gögn tiltæk.

## 12. LIÐUR: Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

### 12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt	:	Skaðleg áhrif á vatnshreinsistöðvar ekki kunn ef efnið er notað við hefðbundin skilyrði eins og mælt er með.
Bráð eiturhrif í vatni	:	Ekki flokkað
Langvinn eiturhrif í vatni	:	Ekki flokkað

#### fosfórsýra... ortófosfórsýra ... % (7664-38-2)

LC50 fiskur 1	3 - 3,5 mg/l (Gambusia affinis)
---------------	---------------------------------

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrotjótanleiki

#### Carclin Tank Acid

Þrávirkni og niðurbrotjótanleiki	Ekki metið.
----------------------------------	-------------

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

#### Carclin Tank Acid

Uppsöfnun í lífverum	Ekki metið.
----------------------	-------------

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og VPvB-eiginleikum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

# Carclin Tank Acid

## Öryggisblað

Í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)

### 12.6. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 13. LIÐUR: Förgun

#### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Staðarbundin lög (úrgangur) : Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.

### 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

#### 14.1. UN-númer

UN-númer (ADR) : UN 1805

#### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Nákvæmt flutningaheiti (ADR) : PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

Lýsing á flutningsskjali (ADR) : UN 1805 PHOSPHORIC ACID, SOLUTION (fosfórsýra... ortófosfórsýra ... %), 8, III, (E)

#### 14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

##### ADR

Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga (ADR) : 8

Hættumerki (ADR) : 8



#### 14.4. Pökkunarflokkur

Pökkunarhópur (ADR) : III

#### 14.5. Umhverfishættur

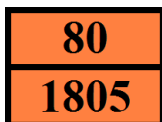
Hættulegt umhverfinu : Nei

Aðrar upplýsingar : Engin merking viðeigandi

#### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

##### Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR) : C1  
Takmarkað magn (ADR) : 5l  
Undanþegið magn (ADR) : E1  
Pakkningarleiðbeiningar : P001, IBC03, LP01, R001  
Ákvæði um sampökkun (ADR) : MP19  
Leiðbeiningar um flytjanlega geyma og lausafarmsílát (ADR) : T4  
Sérstök ákvæði varðandi flytjanlega geyma og lausafarmsílát (ADR) : TP1  
Geymakóði (ADR) : L4BN  
Farartæki til gámaflutnings : AT  
Flutningsflokkur (ADR) : 3  
Sérstök ákvæði varðandi flutning - pakkar (ADR) : V12  
Hættuauðkennisnúmer (Kemler-nr.) : 80  
Appelsínugular plötur :



Takmörkunarkóði fyrir göng (ADR) : E

EAC-kóði : 2R

#### 14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum

Á ekki við

# Carclin Tank Acid

## Öryggisblað

í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)

### 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

#### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

##### 15.1.1. Reglugerðir ES

Inniheldur engin efni sem heyra undir takmarkanir í Viðauka XVII við REACH

Inniheldur ekki REACH kandidatefni

Inniheldur engin efni úr lista XIV í REACH

Inniheldur ekkert efni sem fellur undir REGLUGERÐ (ESB) EVRÓPUÞINGSINS OG RÁÐS EVRÓPUAMBANDSINS nr. 649/2012 frá 4. júlí 2012 er varðar innflutning og útflytning hættulegra, kemískra efna.

Efnið/efnin fellur/falla ekki undir reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) og ráðsins nr. 850/2004 frá 29. apríl 2004 um þrávirk, lífræn mengunarefni og um breytingu á tilskipun 79/117/EBE.

##### 15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

###### Þýskaland

Tilvísun AwSV viðauka : Hættuflokkur fyrir vatn (WGK) 1, lítil hættu fyrir vatn (Flokkun samkvæmt AwSV, Viðauki 1)  
12. reglugerð til innleiðingar Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Heyrir ekki undir 12. BImSchV (tilskipun um vörn gegn losun) (Reglugerð um stórslys)

###### Holland

Waterbezwaarlijkheid : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen  
Saneringsinspanningen : B - Lozing minimaliseren; toepassen van best uitvoerbare technieken  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ekkert innihaldsefnanna er á lista  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ekkert innihaldsefnanna er á lista  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ekkert innihaldsefnanna er á lista  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ekkert innihaldsefnanna er á lista  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ekkert innihaldsefnanna er á lista

### 15.2. Efnaöryggismat

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

#### Skammstafanir og hánefni:

ADN	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
CLP	Reglugerð um flokkun, merkingu og pakkningu: Reglugerð (EB) nr. 1272/2008
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
PBT	Þrávirkt eitrefni sem safnast fyrir í lífverum
REACH	Reglugerð um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir íðefna (EB) nr. 1907/2006
RID	Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum
SDS	Öryggisblað
vPvB	Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum

#### Fullur texti H- og EUH-setninga:

Eye Dam. 1	Alvarlegur augnskaði/augnerting, Undirflokkur 1
------------	---

# Carclin Tank Acid

## Öryggisblað

í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)

Eye Irrit. 2	Alvarlegur augnskaði/augnerting, Undirflokkur 2
Skin Corr. 1	Húðæting/húðerting, Undirflokkur 1
Skin Corr. 1B	Húðæting/húðerting, Undirflokkur 1B
Skin Irrit. 2	Húðæting/húðerting, Undirflokkur 2
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H315	Veldur húðertingu
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H319	Veldur alvarlegri augnertingu

Þessar upplýsingar byggjast á þeirri þekkingu sem er fyrir hendi í dag og tilgangur þeirra er að lýsa vörunni í samræmi við kröfur vegna heilsu, öryggis og umhverfis. Ekki má líta á upplýsingarnar sem tryggingu fyrir ákveðnum eiginleikum vörunnar