



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (2020/878)

## 4-part pHReducer

Dagsetning endurskoðunar: 05.01.2024

Vörukóði: 090625-CN

Blaðsíða 1 af 8

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

## 1.1. Vörukenni

4-part pHReducer

UFI: 4VR2-A00A-500V-AVW7

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

## 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Gata:	Karl-Arnold-Str. 12	
Staður:	D-47877 Willich	
Sími:	+49-2154-947938	Bréfasími: +49-2154-947947
Tölvupóstur:	info@kolb-ct.com	
Tengiliður:	Christian Linker	Sími: +49-2324-97980
Tölvupóstur:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Deild sem leita skal til:	Labor/ QS	

1.4. Neyðarsímanúmer:

+49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)  
+61 4 19 809 805 (Australia)  
+1 970 443 9233 (USA)  
Schweiz: 145

## Frekari upplýsingar

Australia:	USA:
kolb Cleaning Technology AP PTY LTD	kolb USA LLC
6/150 Canterbury Road	410 Sunset, Unit C
NSW 2200 Bankstown	80501 Longmont – CO
Phone: +61 2 97900273	Phone 001- 970-532-5100
Mobile +61 4 19 809 805	Mobile: 001- 970-443-9233

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

## 2.2. Merkingaratriði

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Viðvörðun: Viðvörðun

Skýringarmyndir:



## Hættusetningar

H315 Veldur húðertingu.  
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

## Varnaðarsetningar

P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífar/andlitshlífar/heymanrílfar.  
P302+P352 BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoði með miklu vatni.  
P332+P313 Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.



CLEANING TECHNOLOGY

kolb Cleaning Technology GmbH

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (2020/878)

## 4-part pHReducer

Dagsetning endurskoðunar: 05.01.2024

Vörukóði: 090625-CN

Blaðsíða 2 af 8

- P362+P364 Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.  
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P337+P313 Ef augnering er viðvarandi: Leitið lækni.

**2.3. Aðrar hættur**

Engar upplýsingar tiltækar.

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.2. Blöndur****Lýsing á eiginleikum efnis**

Þessi blanda má ekki innihalda frekari efni sem uppfylla viðmiðanir hættuflokksins „bráð eiturrif“ samkvæmt CLP-reglugerðinni.

**Hættulegir efnisþættir**

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrárn.	REACH-nr.
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
7664-38-2	fosfórsýra ...%; ortófosfórsýra	15 - < 30 %
	231-633-2 015-011-00-6	
	Skin Corr. 1B; H314	

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá LIÐUR 16.

**Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE**

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn
	Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE		
7664-38-2	231-633-2	fosfórsýra ...%; ortófosfórsýra	15 - < 30 %
	Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25		

**4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi****4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi****Eftir innöndun**

Tryggið flæði fersks lofts.

**Eftir snertingu við húð**

Berist efnið á húð, skal strax þvo með miklu pólýetýlenglykóli og svo miklu vatni. Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur. Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.

**Eftir snertingu við augu**

Berist efnið í augu skal skola með vatni um leið og augnlokunum er haldið opnum í nægilega langan tíma og leita síðan tafarlaust aðstoðar augnlækni.

**Eftir inntöku**

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni.

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

Engar upplýsingar tiltækar.

**4.3. Upplýsingar um tafarlausu lækniúmmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**

Meðferð skal vera í samræmi við einkenni.

**5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða****5.1. Slökkvibúnaður**



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (2020/878)

kolb Cleaning Technology GmbH

### 4-part pHReducer

Dagsetning endurskoðunar: 05.01.2024

Vörukóði: 090625-CN

Blaðsíða 3 af 8

#### Hentugur slökkvimiðill

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins.

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

Eldtraust.

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Klæðist sjálfbirgðum öndunarbúnaði og efnahlífðarfatnaði. Alhlífðarfatnaður.

#### Frekari upplýsingar

Haldið niðri lofttegundum/gufu/úða með vatnsbunu. Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu.

Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

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

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

##### Almennar upplýsingar

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða. Forðist snertingu við húð, augu og fót. Notið persónuhlífar.

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

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

##### Aðrar upplýsingar

Frásogið með vökvabindandi efni (sandí, kísilgúr, síru- eða almennum bindiefnum). Meðhöndlið efni sem safnað er upp eins og lýst er í hlutanum um förgun úrgangs.

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Förgun: sjá lið 13

### 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

##### Upplýsingar um örugga meðhöndlun

Engar sérstakar ráðstafanir eru nauðsynlegar.

##### Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Engar sérstakar eldvarnarráðstafanir eru nauðsynlegar.

##### Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum

Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis. Búið til og farið eftir húðvarnarætlan. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.

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

##### Kröfur um geymslurými og ílát

Hafið ílát vel lokað. Óhentugt efni í íláti/búnaði: Málmur.

##### Bendingar um sameiginlega geymslu

Engar sérstakar ráðstafanir eru nauðsynlegar.

### 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

#### 8.1. Eftirlitsbreytur



## 4-part pHReducer

Dagsetning endurskoðunar: 05.01.2024

Vörukóði: 090625-CN

Blaðsíða 4 af 8

## Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m <sup>3</sup>	þráður/ cm <sup>3</sup>	Flokkur	Heimild
7664-38-2	Fosfórsýra	-	1		Fyrir 8 tíma	
		-	2		Þakgildi	

## 8.2. Váhrifavarnir

## Varnar- og hreinlætisráðstafanir

## Hlífðargleraugu/andlitsvörn

Hentugar augnhlífur: hlífðargleraugu.

## Handhlífur

Þegar í efni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Gæði efnaþols hlífðarhanskanna verður að velja sem hluta af sértækum styrk og magni hættulegra efna sem höndlað er með á vinnustaðnum. Í sérstökum tilfellum er ráðlagt að athuga efnaþol hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana.

## Líkamshlífur

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

## Öndunargríma

Notið öndunarhlífur.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

## 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:	Fljótandi	
Litur:	rautt	
Lykt:	hlutlaust	
Bræðslumark/frostmark:		ekki skilgreint
Suðumark eða upphafs suðumark og suðusvið:		100 °C
Eldfimi:		á ekki við
		á ekki við
Neðri sprengimörk:		ekki skilgreint
Efri sprengimörk:		ekki skilgreint
Blossamark:		ekki skilgreint
Niðurbrotshitastig:		ekki skilgreint
pH-gildi (við 20 °C):		1
Eðlissegja: (við 40 °C)		24 mm <sup>2</sup> /s
Leysni í öðrum leysum		ekki skilgreint
Deilistuðull n-oktanól/vatn:		ekki skilgreint
Gufuþrýstingur:		ekki skilgreint
Eðlismassi (við 20 °C):		1,140 g/cm <sup>3</sup>
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi:		ekki skilgreint

## 9.2. Aðrar upplýsingar

## Upplýsingar er við koma eðlisrænum hættuflokkum

## Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

á ekki við

Gas:

á ekki við

## Oxandi eiginleikar

Ekki oxandi.



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

## Öryggisblað

kolb Cleaning Technology GmbH

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (2020/878)

Dagsetning endurskoðunar: 05.01.2024

## 4-part pHReducer

Vörukóði: 090625-CN

Blaðsíða 5 af 8

## Aðrir öryggiseiginleikar

Uppgufunarhraði:

Fast efni:

Skriðseigja:

(við 20 °C)

ekki skilgreint

ekki skilgreint

30 mPa·s

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

## 10.1. Hvarfgirni

Ætandi fyrir málma. Möguleiki á hættulegum viðbrögðum.

## 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

## 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Útvermið efnahvarf með: Grunnur, Peroxíð, Oxunarefni.

## 10.4. Skilyrði sem ber að varast

enginn

## 10.5. Ósamrýmanleg efni

Málmur. Haldið frá: Grunnur, Oxunarefni, Peroxíð.

## 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

## 11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

## Bráð eiturhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

## Erting og ætingareiginleikar

Veldur húðertingu.

Veldur alvarlegri augnertingu.

## Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

## Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

## Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

## Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

## Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

## Frekari upplýsingar um prófanir

Þessi blanda telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP].

## 11.2. Upplýsingar um aðra hættu

## Aðrar upplýsingar

There are no other hazards that require special attention.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

## 12.1. Eiturhrif

Varan er ekki: Visteitrað efni.

## 12.2. Þrávirkni og niðurbriótanleiki

Varan hefur ekki verið prófuð.



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (2020/878)

## 4-part pHReducer

Dagsetning endurskoðunar: 05.01.2024

Vörukóði: 090625-CN

Blaðsíða 6 af 8

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

Varan hefur ekki verið prófuð.

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**

Varan hefur ekki verið prófuð.

**12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.**

Efni í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII.

Varan hefur ekki verið prófuð.

**12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnisþættir þess uppfylla skilyrðin.

**12.7. Önnur skaðleg áhrif**

Engar upplýsingar tiltækar.

**Frekari upplýsingar**

Forðist losun út í umhverfið.

**13. LIÐUR: Förgun****13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Ráðleggingar um förgun**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Fargið úrgangi samkvæmt viðeigandi löggjöf.

**Förgunarnúmer fyrir efnaleifar/ónotaðar vörur**

060199 ÚRGANGUR FRÁ ÓLÍFRÆNUM EFNAFERLUM; Úrgangur frá framleiðslu, lögun, dreifingu og notkun á sýrum; Úrgangur sem er ekki tilgreindur með öðrum hætti

**Mengaðar umbúðir**

Skolið með miklu vatni. Hægt er að endurvinnna fulltæmdar umbúðir.

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga****Flutningar á landi (ADR/RID)**

<b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>	UN 1805
<b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
<b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b>	8
<b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>	III
Hættumiði:	8
Flokkunarkóði:	C1
Takmarkað magn:	5 L
Undanþegið magn:	E1
Flutningsflokkur:	3
Hættunúmer:	80
Takmörkunarkóði fyrir göng:	E

**Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)**

<b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>	UN 1805
<b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
<b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b>	8
<b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>	III
Hættumiði:	8
Flokkunarkóði:	C1
Takmarkað magn:	5 L
Undanþegið magn:	E1

**Sjóflutningar (IMDG)**



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (2020/878)

## 4-part pHReducer

Dagsetning endurskoðunar: 05.01.2024

Vörukóði: 090625-CN

Blaðsíða 7 af 8

<b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>	UN 1805
<b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
<b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b>	8
<b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>	III
Hættumiði:	8
Sérstökar reglur:	223
Takmarkað magn:	5 L
Undanþegið magn:	E1
EmS:	F-A, S-B

## Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>	UN 1805
<b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
<b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b>	8
<b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>	III
Hættumiði:	8
Sérstökar reglur:	A3 A803
Takmarkað magn - farþegi:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Undanþegið magn:	E1
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:	852
IATA-hámarks magn - farþegi:	5 L
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:	856
IATA-hámarks magn - farmur:	60 L

## 14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMhverFINU: Nei

## 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Engar upplýsingar tiltækar.

## 14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gæringi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

á ekki við

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

## Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3, Færsla 75

## Frekari upplýsingar

Fylgið: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

## Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir:

Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB).

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland):

1 - örflitið hættulegur fyrir vatn

## 15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki verið framkvæmt fyrir efni í þessari blöndu.

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

## Skammstafanir og upphafsstafaorð

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (2020/878)

## 4-part pHReducer

Dagsetning endurskoðunar: 05.01.2024

Vörukóði: 090625-CN

Blaðsíða 8 af 8

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

## Flokkun fyrir blöndur og notuð matsaðferð samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Flokkun	Flokkunaraðferð
Skin Irrit. 2; H315	Reikningsaðferð
Eye Irrit. 2; H319	Reikningsaðferð

## Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstytur texti)

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
H315 Veldur húðertingu.  
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

(Gögnin um hættulegu innihaldsefnin voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)