

# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Sida: 1/13

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 06.11.2023

Version: 2.3.2.4

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

REF 91320  
Handelsnamn QUANTOFIX Phosphate

REACH registreringsnummer: se avsnitt 3.1/3.2 eller  
Ett registreringsnummer för dessa ämnen finns inte, eftersom det årliga tonnage inte kräver registrering eller ämnet eller dess användning är befriad från registrering.

1 x 100 test strips  
1 x 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-2  
1 x 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-1

UFI: K1CV-C3G4-A20N-Q4V9

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### Relevanta identifierade användningar

Produkt för analytisk användning.

Exponeringsscenario Klassificering enligt REACH, RIP 3.2 Koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Exponeringsscenariot är integrerat i avsnitt 1-16.

Om CE-märkning: Produkt för in vitro-diagnostisk användning (IVD) eller tillbehör för medicinskt bruk

**Användningar som avråds från**  
inte beskrivet

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Tillverkare:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11, 52355 Düren, Tyskland  
Tel. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

SE: Giftinformationscentralen

171 54 Stockholm-Solna, tfn. +46 8 010 456 6700, <<https://giftinformation.se>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, tfn. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

De aktuella versionerna av våra säkerhetsdatablad finns på Internet:

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

Lieferant / Supplier:  
Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
76185 Karlsruhe, Germany  
+49 721 5606 0  
sicherheit@carlroth.de

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.0 Klassificering av produkten enligt förordning (EG) 1272/2008



GHS05 GHS07

Signalord

DANGER (FARA)

#### Riskupplysningar

H290  
H314  
H332

#### Riskklasser/riskkategorier

Met. Corr. 1  
Skin Corr. 1 B  
Acute Tox. 4 inh.

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen enligt förordning (EG) 1272/2008

30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-2

Ej märkningspliktig.

Signalord

-

Inga riskklass



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

|                           |                              |                  |
|---------------------------|------------------------------|------------------|
| REF: 91320                | QUANTOFIX Phosphate          | Sida: 2/13       |
| Utgivningsdag: 15.05.2024 | Redigeringsdatum: 06.11.2023 | Version: 2.3.2.4 |

30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-1



GHS05 GHS07

Signalord DANGER (FARA)

| Riskupplysningar | Riskklasser/riskkategorier |
|------------------|----------------------------|
| H290             | Met. Corr. 1               |
| H314             | Skin Corr. 1 B             |
| H332             | Acute Tox. 4 inh.          |

100 test strips

Signalord Ej märkningspliktig.  
-

Inga riskklass

Lista över H-fraser: se avsnitt 16.2

### 2.2 Märkningsuppgifter enligt förordning (EG) 1272/2008

Enligt CLP behöver inre förpackningar endast märkas med GHS symbolen och produktbeteckningen (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.1.2). Mindre farliga ämnen/sammansättningar med signalord **WARNING** (VARNING!) **upp till 125 mL** behöver inte märkas med H- och P-fraser (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.2). Metalkorrosiva lösningar **måste inte märkas** med GHS-symbol, signalord, H- och P-fraser **upp till 125 mL** (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.2.1.3).

30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-2  
Ej märkningspliktig.  
Signalord: -

30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-1



GHS05 GHS07

Signalord: DANGER (FARA)  
H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Andas inte in damm/ångor. Tvätta händerna noggrant efter hantering. Använd skyddshandskar/ögonskydd. VID

HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. VID

KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.

Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Förvaras inlåst. Kassera innehållet/behållaren till reglerad avfallshantering.

100 test strips  
Ej märkningspliktig.  
Signalord: -

### Märk element för hela produkten



GHS05 GHS07

Signalord: DANGER (FARA)  
H314



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Sida: 3/13

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 06.11.2023

Version: 2.3.2.4

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
 P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501  
 Andas inte in damm/ångor. Tvätta händerna noggrant efter hantering. Använd skyddshandskar/ögonskydd. VID  
 HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. VID  
 KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.  
 Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Förvaras inlåst. Kassera  
 innehållet/behållaren till reglerad avfallshantering.

### 2.3 Andra faror

#### Fysikalisk-kemiska risker

Vid pH-värden < 2 eller > 11,5 måste man i princip allt räkna med frätande verkan.

#### Risker för människors hälsa och möjliga symptom

Orsakar frätskador av varierande grad och dåligt läkande sår på huden, ögonen och slemhinnorna beroende på koncentration, temperatur och verkningstid. Ångor, inte minst från heta vätskor, samt dimma verkar starkt irriterande på ögonen och andningsorganen. Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med .

#### Risker för miljön

{? 6}Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. {?6}Bör inte släppas ut i miljön.

**PBT:** inte tillämpligt

**vPvB:** inte tillämpligt

#### Möjliga hormonstörande effekter

Uppgifter saknas.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen / 3.2 Blandningar

#### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-2

Ämnets namn: *Natriumacetat*  
 CAS-nr.: 127-09-3

Ämnesklassificering: Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.

Kemisk formel: C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>NaO<sub>2</sub>  
 Pseudonym (de): NaAc, E262a  
 REACH Reg. No.: 01-2119485123-42-0007  
 EG nr: 204-823-8  
 Koncentration: 10 - <32 %  
 enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

#### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-1

Ämnets namn: *salpetersyra*  
 CAS-nr.: 7697-37-2

Ämnesklassificering: H272, Ox. Liq. 2, H314, Skin Corr. 1 A, H330, Acute Tox. 1 inh., EUH071, not defined

Kemisk formel: HNO<sub>3</sub>·H<sub>2</sub>O  
 Pseudonym (de): Hydrogennitrat, Scheidewasser  
 REACH Reg. No.: 01-2119487297-23-xxxx  
 EG nr: 231-714-2  
 Koncentration: 13 - <20 % Index nr: 007-004-00-1  
 enl. GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1 B, H332, Acute Tox. 4 inh.

#### 100 test strips



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

|                           |                              |                  |
|---------------------------|------------------------------|------------------|
| REF: 91320                | QUANTOFIX Phosphate          | Sida: 4/13       |
| Utgivningsdag: 15.05.2024 | Redigeringsdatum: 06.11.2023 | Version: 2.3.2.4 |

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ämnets namn:         | <i>cellulose paper</i>   |
| CAS-nr.:             | 9004-34-6  |
| Ämnesklassificering: | Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs. |
| Kemisk formel:       | $(C_6H_{10}O_5)_n$   |
| REACH Reg. No.:      | exempt, Annex IV   |
| EG nr:               | 232-674-9  |
| Koncentration:       | 1 - <10 %  |
| enl. GHS:            | Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.              |
| Ämnets namn:         | <i>ämnen/blandning &lt; 1%, ingen förklaring behövs</i>        |
| CAS-nr.:             | -  |
| Ämnesklassificering: | Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs. |
| Koncentration:       | 0,1 - <1 %   |
| enl. GHS:            | Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.              |
| Ämnets namn:         | <i>PVC foil (CAS 9002-86-2)</i>                                |
| CAS-nr.:             | -  |
| Ämnesklassificering: | Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs. |
| Koncentration:       | 95 - <100 %  |
| enl. GHS:            | Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.              |

### 3.3 Anmärkningar

När inte anges, tillsätts blandningar med vatten [CAS-nr. 7732-18-5] till 100%.

H- och P-fraser se avsnitt 16.2.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Flytta den skadade från riskområdet till frisk luft. Håll den skadade varm och i vila. Tillkalla läkare. Visa upp produktförpackningen, bruksanvisningen och detta Säkerhetsdatablad för läkaren.

#### 4.1.1 Hudkontakt

Torka bort damm med en fuktig duk. Ta genast av kontaminerade kläder. Skölj angripen hud/slähinnor ordentligt i minst 15 minuter med rinnande vatten. Använd om möjligt tvål. Undvik neutraliseringsförsök. Lägg vid behov på ett löst förband.

#### 4.1.2 Kontakt med ögonen

Gnugga bort damm ur ögonen med tårvätska. Vid kontakt med ögonen: skydda det oskadade ögat, håll angripet öga vidöppet och skölj med ögonbad, ögonusch eller rinnande vatten minst 10 minuter. Vid smärta i ögonen: försök lindra krampen i ögonlocket med ögondroppar som innehåller proxymetacain 0,5% (t.ex. proparakain POS®). Lägg sedan på ett löst förband. Uppsök ögonläkare för fortsatt behandling.

#### 4.1.3 Inandning

Vid inandning av dimmor eller ångor, flytta den drabbade till frisk luft; håll andningsvägarna fria. Vid kräkning och medvetslöshet, lägg personen i stabilt sidoläge och håll andningsvägarna fria. Vid inandning av damm, flytta drabbad person till frisk luft.

#### 4.1.4 Förtäring

Vid förtäring, ge den drabbade omedelbart mycket vatten med tillsats av aktivt kol att dricka. Framkalla absolut inte kräkning! Undvik neutraliseringsförsök. Rådfråga läkare om eventuellt möjlig efterverkningar.

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

Snabb penetration och förstörelse av huden. Speciellt i den uppvärmda formen. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

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

FRÄTSKADA: Vid HUDKONTAKT är det viktigt att skölja snabbt och länge med vatten. Neutraliseringsförsök kan ofta förvärra förloppet. Vid inflammationsreaktioner, använd glykokortikosteroider. Vid ÖGONKONTAKT är det viktigt att skölja snabbt och länge med vatten. Vidta åtgärder för att lösa kramp i ögonlocket. Ange frätande ämnen. Uppsök ögonläkare för fortsatt behandling. Ge drabbad person laluminiumhydroxid. Vid förtäring av frätande aerosoler, vidta profylatiska åtgärder mot lungödem. Vid andnöd, se till att den drabbade får inhalera syrgas. ---



# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Sida: 5/13

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 06.11.2023

Version: 2.3.2.4

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### 5.1.1 Lämpliga släckmedel

Brandsläckare som är lämpliga för brandklassificeringen, och, om tillämpligt, en brandfilt måste finnas tillgänglig på en framträdande plats i arbetsområdet. Alla brandsläckare som SKUM, VATTENSPRAY, TORRT PULVER, KOLDIOXID kan användas.

#### 5.1.2 Olämpliga släckmedel

Uppgifter saknas.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Bildning av irriterande eller hälsovådliga blandningar av ånga och luft.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Inga för produkten. Förpackningarna brinner som papper eller plast. Slå ner frigjorda dimmor med spridd vattenstråle. Samla upp släckvattnet. Använd endast kemikalieresistent hjälputrustning.

Använd vid behov fristående andningsutrustning (andningsapparat) och tättslutande kemikalieresistent skyddsoverall vid massiv utveckling av skadliga ämnen (heltäckande skyddsoverall).

### 5.4 Övrig information

Ämnet eller sönderdelningsprodukterna kan vara farliga för miljön **men inte förrän större mängder frigörs**.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Bei der Använd lämpliga skyddshandskar under arbetet (se 8.2.2). Använd skyddsglasögon, ev. ansiktsskydd. Regelbunden utbildning av personalen i risker och skyddsåtgärder med hjälp av en bruksanvisning erfordras. Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa personal.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

{? 6}Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. {?6}Bör inte släppas ut i miljön.

PBT: inte tillämpligt

vPvB: inte tillämpligt

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug genast upp utspilld vätska med universalbindare. Lämna ämnet till ansvarigt ställe för avfallshantering. Rengör golv och föremål förorenats med mycket vatten. Sopa upp små mängder och lämna dem tillsammans med vatten till avloppsvattenreningen.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

se information i avsnitt 5.4,7,8 och 13

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Enligt bifogad bruksanvisning.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Originalförpackningen från MACHEREY-NAGEL garanterar säker lagring av produkten.

Lagringsklass (VCI): 8B

Vattenföroreningsklass (DE): 1

#### 7.2.1 Krav på lagerutrymmen och lageringskärl

Originalförpackningen skall lagras och förvaras tättslutet. Använd lämplig ytterbehållare vid transport av glaskärl.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Produkt för analytiska ändamål.

Om CE-märkningen: Produkt för in vitro-diagnostik (IVD) eller tillbehör för medicinska tillämpningar.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-2

Ämnets namn: *Natriumacetat*

CAS-nr: 127-09-3



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Sida: 6/13

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 06.11.2023

Version: 2.3.2.4

## 100 test strips

Ämnets namn: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*

CAS-nr: -

Arbetsområde gräns (FI): [pöly, alveoljæ] 1 mg/m<sup>3</sup>

Ämnets namn: *cellulose paper*

CAS-nr: 9004-34-6

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabelt

TRGS 901 (DE): Nr. 96

Ämnets namn: *ämnen/blandning < 1%, ingen förklaring behövs*

CAS-nr: -

## 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-1

Ämnets namn: *salpetersyra*

CAS-nr: 7697-37-2

DNEL: [inh] (1.3) mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektnivå för arbetstagare

PNEC (sött vatten): ingen risk identifierad

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

EU value: 1 ppm / 2.6 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 1 ppm / 2,6 mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: -

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verklig uteslutna

Arbetsområde gräns (DK): 2 ppm / 5 mg/m<sup>3</sup>

Arbetsområde gräns (FI): 0,5 ppm / 1,3 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Var mycket noga med renligheten på arbetsplatsen.

### 8.2.1 Andningsskydd

Inga ytterligare rekommendationer.

### 8.2.2 Hudskydd / Handskydd

Ja, handskar enl. EN 374 (permeationstider >30 minuter - klass 2), bestående av PVC, eller av naturlatex, Neopren, eller nitril (t.ex. från Ansell eller KCL). Korta gånger med kemiskt resistent latex handskar markera EN 374-3 klass 1 används.

### 8.2.3 Ögonskydd / Ansiktsskydd

Ja, skyddsglasögon till EN 166 med integrerade sidoskydd eller runt skyddeller ansiktsskydd.

### 8.2.4 Kroppsskydd

Rekommenderas, så att kläderna inte tar skada, så att de farliga ämnena inte förorsakar kontamination.

### 8.2.5 Hudskyddsåtgärder och särskilda hygieniska åtgärder

Det är förbjudet att äta, dricka, röka, snusa och förvara livsmedel i arbetslokalen. Förebyggande hudskydd erfordras. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Spola genast angripna klädersplagg med vatten, ta bort dem och lägg dem i vatten. Tvätta händerna noga med tvål och vatten före raster och efter arbetet, samt smörj sedan med handskyddskräm.

### 8.2.6 Termiska faror

Uppgifter saknas.

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Släpp inte ut produkten i miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-2

a) Aggregattillstånd:

flytande

b) Färg:

färglös

c) Lukt:

ättiksliknande

d) Smältpunkt:

Uppgifter saknas.

e) Kokpunkt:

Uppgifter saknas.

f) Flammability:

Uppgifter saknas.

g) Explosionsgränser (nedre/övre):

Uppgifter saknas.

h) Flampunkt:

Uppgifter saknas.

i) Antändningstemperatur:

Uppgifter saknas.

j) Nedbrytningstemperatur:

Uppgifter saknas.

k) PH värde:

4-5

l) Kinematisk viskositet:

Uppgifter saknas.

m) Vattenlöslighet:

0-100 %



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Sida: 7/13

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 06.11.2023

Version: 2.3.2.4

|  |                   |
|--|-------------------|
| n) Dispersion koefficient ( $K_{o/v}$ ): | Uppgifter saknas. |
| o) Ångtryck (20°C):                      | Uppgifter saknas. |
| p) Densitet:                             | Uppgifter saknas. |
| q) Ångdensitet (luft=1):                 | Uppgifter saknas. |
| r) Kornstorleken:                        | Uppgifter saknas. |

## 100 test strips

|  |                   |
|--|-------------------|
| a) Aggregattillstånd:                    | fast              |
| b) Färg:                                 | färgad            |
| c) Lukt:                                 | luktlös           |
| d) Smältpunkt:                           | Uppgifter saknas. |
| e) Kokpunkt:                             | Uppgifter saknas. |
| f) Flammability:                         | Uppgifter saknas. |
| g) Explosionsgränser (nedre/övre):       | Uppgifter saknas. |
| h) Flampunkt:                            | Uppgifter saknas. |
| i) Antändningstemperatur:                | Uppgifter saknas. |
| j) Nedbrytningstemperatur:               | Uppgifter saknas. |
| k) PH värde:                             | Uppgifter saknas. |
| l) Kinematisk viskositet:                | Uppgifter saknas. |
| m) Vattenlöslighet:                      | Uppgifter saknas. |
| n) Dispersion koefficient ( $K_{o/v}$ ): | Uppgifter saknas. |
| o) Ångtryck (20°C):                      | Uppgifter saknas. |
| p) Densitet:                             | Uppgifter saknas. |
| q) Ångdensitet (luft=1):                 | Uppgifter saknas. |
| r) Kornstorleken:                        | Uppgifter saknas. |

## 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-1

|  |                   |
|--|-------------------|
| a) Aggregattillstånd:                    | flytande          |
| b) Färg:                                 | färglös           |
| c) Lukt:                                 | salpeter          |
| d) Smältpunkt:                           | Uppgifter saknas. |
| e) Kokpunkt:                             | Uppgifter saknas. |
| f) Flammability:                         | Uppgifter saknas. |
| g) Explosionsgränser (nedre/övre):       | Uppgifter saknas. |
| h) Flampunkt:                            | Uppgifter saknas. |
| i) Antändningstemperatur:                | Uppgifter saknas. |
| j) Nedbrytningstemperatur:               | Uppgifter saknas. |
| k) PH värde:                             | 0-1               |
| l) Kinematisk viskositet:                | Uppgifter saknas. |
| m) Vattenlöslighet:                      | 0-100 %           |
| n) Dispersion koefficient ( $K_{o/v}$ ): | Uppgifter saknas. |
| o) Ångtryck (20°C):                      | Uppgifter saknas. |
| p) Densitet:                             | 1,11 g/mL         |
| q) Ångdensitet (luft=1):                 | Uppgifter saknas. |
| r) Kornstorleken:                        | Uppgifter saknas. |

## 9.2 Annan information

### 9.2.1 Information om fysiska faroklasser

Uppgifter saknas.

{/?}Den genomsnittliga tryckstegringstiden för bufferten bestående av natriumperklorat [CAS 7601-89-0] 40 - <60% (1,47 s) är lägre än den genomsnittliga tryckstegringstiden för referensobjektet salpetersyra 65% (3,29 s), men högre än den genomsnittliga tryckstegringstiden för referensobjektet vattenhaltig natriumkloratlösning 40% (0,78 s). Bufferten uppvisar oxiderande egenskaper enligt UN Transport Regulation, klass 5, division 5.1.{/?}

### 9.2.2 Andra säkerhetsrelaterade parametrar

Ingen data finns tillgänglig för de andra parametrarna för blandningarna, eftersom ingen registrering och ingen kemikaliesäkerhetsrapport krävs.

Ämnen är mycket frätande.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)



# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Sida: 8/13

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 06.11.2023

Version: 2.3.2.4

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Ingen annan information finns tillgänglig.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

ingen känd instabilitet.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan reagera våldsamt med organiskt material. Ingen annan information finns tillgänglig.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga mer krävs.

#### 10.5 Oförenliga material

Inga data tillgängliga.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

I originalförpackningen förvaras delarna/reagenserna på ett betryggande sätt åtskilda från varandra. Inga farliga sönderdelningar är heller kända inom den angivna hållbarhetstiden.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) 1272/2008

Följande uppgifter gäller för rena ämnen. Kvantitativa uppgifter om produkten saknas.

##### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-2

Ämnets namn:

*Natriumacetat*

CAS-nr: 127-09-3

LD50 orl rat :

3530 mg/kg

##### 100 test strips

Ämnets namn:

*PVC foil (CAS 9002-86-2)*

CAS-nr: -

Ämnets namn:

*cellulose paper*

CAS-nr: 9004-34-6

LD50 orl rat :

&gt; 5000 mg/kg

LC50 ihl rat :

&gt; 5,800 mg/L/4H

Ämnets namn:

*ämnen/blandning < 1%, ingen förklaring behövs*

CAS-nr: -

##### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-1

Ämnets namn:

*salpetersyra*

CAS-nr: 7697-37-2

LC<sub>50</sub> Low orl hmn :

1500 mg/kg/NOAEC

LC50 ihl rat :

2,65 mg/L/4H

Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med direkt hudkontakt.

TRGS 905 (DE):

R F D

#### 11.2 Andra faror

##### Möjliga hormonstörande effekter

Uppgifter saknas.

##### Annan information

Inga data tillgängliga.



# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Sida: 9/13

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 06.11.2023

Version: 2.3.2.4

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Följande uppgifter gäller för rena ämnen.

#### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-2

Substansnamn: *Natriumacetat*

CAS-Nr.: 127-09-3

Vattenföreningssklass (DE): 1

Lagringsklass (VCI): 12-13

#### 100 test strips

Substansnamn: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*

CAS-Nr.: -

Substansnamn: *cellulose paper*

CAS-Nr.: 9004-34-6

Vattenföreningssklass (DE): nwg

Lagringsklass (VCI): 11

Substansnamn: *ämnen/blandning < 1%, ingen förklaring behövs*

CAS-Nr.: -

Vattenföreningssklass (DE): 1

Lagringsklass (VCI): 12-13

#### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-1

Substansnamn: *salpetersyra*

CAS-Nr.: 7697-37-2

Släpp inte ut i miljön.

PNEC (sött vatten): ingen risk identifierad

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentration vid vilken ingen påverkan på miljön förväntas

LC50 daphnia magna/48h: 180 mg/L

LC50 fish/96h: [4d] 12 g/L

Vattenföreningssklass (DE): 1 WGK nr: 0414

Lagringsklass (VCI): 8 B

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### 12.4 Rörligheten i jord

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne/blandningen innehåller inga komponenter som anses vara vare sig persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) vid nivåer på 0,1 % eller högre.

### 12.6 Endokrinstörande egenskaper

Uppgifter saknas.

### 12.7 Other adverse effects

Inga data tillgängliga.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Observera nationella föreskrifter om insamling och bortskaffande av laboratorieavfall (avfallskod 16 05 06).

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Sida: 10/13

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 06.11.2023

Version: 2.3.2.4

## AVSNITT 14: Transportinformation

**14.1 UN-nummer: 3316**

**14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name: Chemical Kit (kemisk testsats)**

**14.3 Klass: 9**

**14.4 Förpackningsgrupp: II**

*Landsvägstransport ADR*

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskod: E

Begränsade mängder: enligt ADR 3.3.1/251: se LQ under "Alternativa deklARATIONEN för transport"

*Lufttransport IATA DGR*

Begränsade mängder: PAX: 960 Maxvikt PAX: 10 KG  
CAO: 960 Maxvikt CAO: 10 KG

*Sjötransport IMDG*

EmS: F-A, S-P Lagring kategori: A

Eller använd **alternativa deklARATIONEN för transport:**

UN-nr: (se nedan) klass 8 II, **befriad kvantitet** ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

eller

**14.1 UN-nummer: 3264**

**14.2 Officiell transportbenämning: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (salpetersyra solution)**

**14.3 Klass: 8**

**14.4 Förpackningsgrupp: II**

*Landsvägstransport ADR*

Classification code: C1 Tunnelrestriktionskod: E  
Begränsade mängder: 1 L  
Reducerade mängder: E 2

*Lufttransport IATA DGR*

Begränsade mängder: PAX: 851 Maxvikt PAX: 1 L  
CAO: 855 Maxvikt CAO: 30 L  
Reducerade mängder: E 2

*Sjötransport IMDG*

EmS: F-A, S-B Lagring kategori: B  
Special instructions: 274

### 14.5 Miljöfaror

Erfordras ej.

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Erfordras ej.

### 14.7 Bulktransport till sjöss i enlighet med IMO:s instrument.

Ej tillämpligt

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Dangerous Substances Protection Act (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), augusti 2013, status: oktober 2020

Förordning om skydd mot farliga ämnen (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: mars 2017

TRGS 201, Klassificering och märkning av verksamhet som involverar farliga ämnen, februari 2017

TRGS 220, Nationella aspekter vid utarbetande av säkerhetsdatablad, januari 2017

TRGS 400, Riskbedömning för aktiviteter som involverar farliga ämnen, juli 2017

TRGS 401, Hudkontaktrisk - identifiering, bedömning, åtgärd, juni 2008, status: februari 2011

BekGS 408, Tillämpning av GefStoffV och TRGS med ikraftträdandet av CLP-förordningen, december 2009, status: januari 2012

TRGS 500, Skyddsåtgärder, maj 2008

TRGS 510, Förvaring av farliga ämnen i bärbara behållare från mars 2013, status: oktober 2015

Kapitel 4, Åtgärder vid förvaring av farliga ämnen upp till 50 kg (föreskrifter om små mängder)

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, avsnitt 3 Hantering av vattenfarliga ämnen, juli 2009, status: augusti 2016

MN-broschyr/bruksanvisning, även på [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Vid behov, följ andra landsspecifika föreskrifter.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

inte nödvändigt för dessa små mängder



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Sida: 11/13

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 06.11.2023

Version: 2.3.2.4

## AVSNITT 16: Annan information

### 16.1 Ändringar jämfört med den senaste versionen

Mellan versionerna 2.3.2.4 och 2.2.2.2 tillämpades följande ändringar:- 1 produktkomponentdata korrigerade- 2 ämnesdata korrigerade

### 16.2 H- och P-fraser

#### 16.2.1 H-fraser

H Mellan versionerna 2.3.2.4 och 2.2.2.2 tillämpades följande ändringar:- 1 produktkomponentdata korrigerade- 2 ämnesdata korrigerade  
 H290 Kan vara korrosivt för metaller.  
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
 H332 Skadligt vid inandning.

#### 16.2.2 P-fraser

P260sh Andas inte in damm/ångor.  
 P264 Tvätta händerna noggrant efter hantering.  
 P280sh Använd skyddshandskar/ögonskydd.  
 P303+361+353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].  
 P305+351+338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
 P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
 P405 Förvaras inlåst.  
 P501 Kassera innehållet/behållaren till reglerad avfallshantering.

### 16.3 Rekommenderade begränsningar av användningen

Endast för yrkesbruk.

Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa ungdomar enligt gällande lagstiftning (94/33/EG).

Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa blivande och ammande mödrar enligt gällande lagstiftning (92/85/EWG). Vid sakkunnig hantering har en enstaka produkt eller en enstaka test en låg riskpotential.

### 16.4 Informationskällor

KÜHN, BIRETT, Broschyrer om farligt material, 2021

Direktiv 1999/92/EG Minimikrav för att förbättra säkerheten och hälsoskyddet för arbetare som utsätts för risker från potentiellt explosiva atmosfärer

SUVA .CH, gränsvärden i luften på jobbet 2009, reviderad 01/2009

Förordning 790/2009/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EU till tekniska och vetenskapliga framsteg (1:a ATP)

Förordning 453/2010/EU, anpassning av REACH-förordningen 1907/2006/EG

förordning 487/ 2013/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (4:e ATP)

Förordning 1221/2015/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (7:e ATP)

Förordning 776/2017/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (10:e ATP)

Förordning 669/2018/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (11:e ATP)

Förordning 1480/2018/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (13:e ATP)

Förordning 521/2019/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (12:e ATP)

TRGS 900, tyska teknikregler om gränsvärden i luften på jobbet, från och med 03/2019

Förordning 217/2020/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (14:e ATP)

Förordning 878/2020/EU, anpassning av bilaga II till REACH-förordningen 1907/2006/EG

Förordning 1182/2020/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (15:e ATP)

Förordning 643/2021/EU, anpassning av bilaga VI, del 1, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (16:e ATP)

Förordning 849/2021/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (17:e ATP)

Förordning 692/2022/EU, anpassning av bilaga VI, del 1, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (18:e ATP)

#### revisioner/uppdateringar

Anledning till revidering 2014-02 Korrigerad struktur av sektionerna enligt förordning 453/2010/EU, vid behov

2014-04 justering enligt förordning 487/2013/EU

2016-03 justering enligt förordning 1221/2015/EU

justering 2017-11 enligt ECHA:s registreringsunderlag

2022-11 justering enligt förordning 878/2020/EU



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Sida: 12/13

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 06.11.2023

Version: 2.3.2.4

### 16.5 Ytterligare information

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG har tagit fram ovanstående information i god tro och enligt senaste kunskapsrön vid tidpunkten för omarbetningen. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering av produkten för personal med tillräcklig utbildning. Det ankommer på mottagaren av informationen att själv bedöma i det enskilda fallet om han/hon har de kvalifikationer som krävs för att kunna hantera produkterna på ett riktigt och säkert sätt. Uppgifterna utgör ingen garanti för vissa egenskaper hos den beskrivna produkten i enlighet med lagstadgade garantiföreskrifter. Uppgifterna utgör därför heller ingen grund för vare sig kontraktsrättsliga eller utomobligatoriska förpliktelser. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ansvarar inte för skador som uppkommer i samband med produktens användning eller till följd av att användaren förlitat sig på uppgifterna i detta säkerhetsdatablad. För kompletterande informationen ber vi att få hänvisa till våra försäljnings- och leveransvillkor.

### 16.6 Förklaring / Förkortningar

acc: according  
 ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 Act: acute  
 BAT: biological workplace tolerance value  
 CAO: Cargo Aircraft Only  
 Carc: carcinogen  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation  
 CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic  
 Corr: corrosive  
 COD: chemical oxigen demand  
 CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)  
 Dam: damage  
 DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)  
 derm: dermal  
 dog: dog  
 EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms  
 EC: European Community  
 EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory  
 EmS: Guide to accident management measures on ships  
 EU: European Union  
 fish: fish (not spezified)  
 GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals  
 gpg: guinea pig  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ihl: inhaled  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code  
 intrav: intravenous  
 ipt: intraperitoneal  
 ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)  
 LC50: letale concentration 50%  
 LD50: letale dosis 50%  
 leuciscus idus: fisch, ide, orfe  
 MAK: maximum workplace concentration  
 Met: Metall  
 mus: mouse  
 Muta: mutagen  
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
 NRD: Non-rapidly degradable  
 onchorhynchus mykiss: fisch, rainbow trout  
 orl: oral  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
 PAX: transport on passenger planes allowed  
 PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance  
 pH: pH value  
 pimephales promelas: fisch, fathead minnow  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 PROC 15: Process category 'for laboratory use'  
 PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)  
 PVC: polyvinyl chloride  
 quail: bird, quail  
 rat: rat  
 rbt: rabbit  
 RD: rapidly degradable  
 RE: repeated  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 REF: item number, reference number  
 Reg.No.: rRegistration number



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Sida: 13/13

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 06.11.2023

Version: 2.3.2.4

Repr: harmful to reproduction  
Resp: respiratory  
RIP: REACH Implementations Projects  
scu: sub cutan  
SDS: safety data sheet  
Sens: sensitisation  
STEL: short term exposure limit  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
SVHC: Substance of Very High Concern  
t/a: tons per year  
TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)  
Tox: toxic  
TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)  
TWA: time weighted average  
TRGS: technical regulations (DE)  
vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

### 16.7 Utbildningsråd

Allmän säkerhetsutbildning. Personalen skall undervisas regelbundet i risker och skyddsåtgärder i samband med hantering av farliga ämnen. Dessutom rikad genomgång med de anställda när det gäller hantering av dessa produkter.