

# Ecover Sensitive tvättmedel Zero%

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn**

Ecover Sensitive tvättmedel Zero%

**Artikel-nr.**

12494

**UFI-kod**

QJU3-XNYH-U803-0YEE

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

**Produkttyp**

PC-DET-1.2 - Tvättmedel – hushållsanvändning

**Relevanta identifierade användningar**

SU21 - Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter).

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Leverantör**

Oy Transmeri Ab

Adress

PL50

02631 Espoo

Finland

Telefon

+358 9 476 500

E-Post

kuluttajapalvelu@transmeri.fi

Hemsida

www.transmeri.fi

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen (Sverige): 112, begär giftinformation / Giftinformationscentralen (Finland):

0800 147 111

**Tillgänglig utanför kontorstid**

Ja

**Giftcentral/Extra nödnummer**

0800 147 111 - Giftinformationscentralen (Samtalet är kostnadsfritt)

# Ecover Sensitive tvättmedel Zero%

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Klassificering

Ögonirritation, kategori 2

#### Faroangivelser

H319

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Faropiktogram



#### Signalord

Varning

#### Faroangivelser

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

#### Tilläggsinformation

Produkten innehåller:

Märkning av tvätt- och rengöringsmedel: Innehåller > 5 - < 15 % anjoniska tensider ; > 5 - < 15 % nonjoniska tensider ; > 5 - < 15 % tvål ; enzymer

### 2.3 Andra faror

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen. Denna produkt innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentrationer på 0,1% eller högre.

# Ecover Sensitive tvättmedel Zero%

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Anmärkning
Alkoholer, C12-14, etoxylerade	68439-50-9 - - -	5 - 15%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3	H302, H318, H412 - -	-
Svavelsyra, mono-C12-14- alkylestrar, natriumsalter	85586-07-8 287-809-4 01-2119489463-28 -	5 - 15%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3	H302, H315, H318, H412 - -	Eye Dam. 1; : C ≥ 20 % Eye Irrit. 2; : 10 % ≤ C < 20 %
Kaliumoleat	143-18-0 205-590-5 - -	5 - 10%	Eye Irrit. 2	H319 - -	-
etanol; etylalkohol	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43 603-002-00-5	5 - 10%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2	H225, H319 - -	Eye Irrit. 2; : C ≥ 50 %

#### Övrig information ämne

Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i avsnitt 16. För den fullständiga texten till H- / EUH-uttalanden som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

#### Inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

#### Hudkontakt

Tvätta genast förorenad hud med vatten. Tag genast av genomfuktade kläder och fortsatt tvätta.

#### Kontakt med ögonen

Skölj genast med rikliga mängder vatten i minst 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

#### Förtäring

Framkalla INTE kräkning. Skölj mun med vatten. Ge aldrig vätska till en medvetslös.

# Ecoveer Sensitive tvättmedel Zero%

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

Inga kända.

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

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga brandsläckningsmedel

Skum, koldioxid eller torrt pulver.

#### Olämpliga släckmedel

Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

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

Vid brand bildas giftiga gaser.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Använd andningsskydd med slutet system och lämpliga skyddskläder vid brand.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Använd lämplig skyddsutrustning. Håll allmänheten borta från riskzonen.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förutom normal användning: Undvik utsläpp till miljön. Bör hindras från att komma ned i avlopp.

Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Samla upp spill.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp med absorberande, ej brännbart material i lämplig behållare. Innehållet/behållaren lämnas enligt lokala föreskrifter.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

# Ecover Sensitive tvättmedel Zero%

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

#### Förebyggande åtgärder för hantering

Undvik kontakt med hud och ögon. Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ventilationen skall vara effektiv. Tvätta händerna efter användning. Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

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

Förvaras oåtkomligt för barn. Skyddas mot frost och direkt solljus. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Förvaras i originalförpackning. Förvaringstemperatur (°C) : 5 - 25

### 7.3 Specifik slutanvändning

PC-DET-1.2 - Tvättmedel – hushållsanvändning

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågränsvärde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Korttidsvärde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Källa	Anmärkning	År
etanol; etylalkohol	64-17-5 200-578-6	1000 1900	1300 2500	HTP	-	2020

#### DNEL/DMEL

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Svavelsyra, mono-C12-14-alkylestrar, natriumsalter (85586-07-8/287-809-4)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	4060 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk
Svavelsyra, mono-C12-14-alkylestrar, natriumsalter (85586-07-8/287-809-4)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	285 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk
Svavelsyra, mono-C12-14-alkylestrar, natriumsalter (85586-07-8/287-809-4)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	2440 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
Svavelsyra, mono-C12-14-alkylestrar, natriumsalter	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	85 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk

# Ecover Sensitive tvättmedel Zero%

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
(85586-07-8/287-809-4)					
Svavelsyra, mono-C12-14-alkylestrar, natriumsalter (85586-07-8/287-809-4)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Oral	24 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
etanol; etylalkohol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	380 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk
etanol; etylalkohol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	1900 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokal
etanol; etylalkohol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	114 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
etanol; etylalkohol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	950 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal
etanol; etylalkohol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	343 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk
etanol; etylalkohol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	206 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
etanol; etylalkohol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Oral	87 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk

## PNEC/PEC

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
Svavelsyra, mono-C12-14-alkylestrar, natriumsalter (85586-07-8/287-809-4)	PNEC	Sötvatten	0,131 mg/l
Svavelsyra, mono-C12-14-alkylestrar, natriumsalter (85586-07-8/287-809-4)	PNEC	Havsvatten	0,0131 mg/l
Svavelsyra, mono-C12-14-alkylestrar, natriumsalter (85586-07-8/287-809-4)	PNEC	användning/frisättning	0,036 mg/l
Svavelsyra, mono-C12-14-alkylestrar, natriumsalter (85586-07-8/287-809-4)	PNEC	Reningsverk	1,35 mg/l
Svavelsyra, mono-C12-14-alkylestrar, natriumsalter (85586-07-8/287-809-4)	PNEC	Sediment (sötvatten)	4,61 mg/kg
Svavelsyra, mono-C12-14-alkylestrar, natriumsalter (85586-07-8/287-809-4)	PNEC	Sediment (havsvatten)	0,461 mg/kg
Svavelsyra, mono-C12-14-alkylestrar, natriumsalter (85586-07-8/287-809-4)	PNEC	Mark	0,846 mg/kg
etanol; etylalkohol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Sötvatten	960 µg/l

# Ecover Sensitive tvättmedel Zero%

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
etanol; etylalkohol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Intermittent frisättning (Sötvatten)	2,75 mg/l
etanol; etylalkohol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Havsvatten	790 µg/l
etanol; etylalkohol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Reningsverk	580 mg/l
etanol; etylalkohol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Sediment (sötvatten)	3,6 mg/kg sediment torrvikt
etanol; etylalkohol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Sediment (havsvatten)	2,9 mg/kg sediment torrvikt

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontroller

Tvätta händerna före pauser och rökning samt innan mat och dryck intages. Ventilationen skall vara effektiv.

### Symboler för personlig skyddsutrustning



### Ögon / ansiktsskydd

Använd godkända skyddsglasögon.

### Handskar

Använd skyddshandskar. De valda skyddshandskarna måste uppfylla specifikationerna och kraven i förordning (EU) 2016/425 och den relaterade standarden EN 374.

Använd skyddshandskar av: Nitrilgummi.

Genombrottsid: 6 timmar

Tjocklek: 0,4 mm

### Andra hudskydd

Inga vid normala förhållanden.

### Andningsskydd

Ved normala användningsbetingelser skulle andningsskydd inte behövas.

# Ecover Sensitive tvättmedel Zero%

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Fysiskt tillstånd

Vätska

#### Färg

Färglös till ljus gul.

#### Lukt

Karaktäristisk.

#### Smältpunkt / fryspunkt

-15 °C

#### **Metod**

EEC A.1

#### Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

80 °C

#### **Metod**

EEC A.2

#### Brandfarlighet

Produkten är inte brandfarlig.

#### Nedre och övre explosionsgräns

1,3 - 19 %

#### **Metod**

Ethanol

#### Flampunkt

51 °C

#### **Metod**

ISO 3679

#### Självantändningstemperatur

Inte självantändande.

#### Sönderdelningstemperatur

Ej mätt eftersom blandningen inte är självreaktiv.

#### pH

8 - 8,5

#### **Metod**

100 %

#### Kinematisk viskositet

96,154 - 388,35 mm<sup>2</sup>/s



# Ecover Sensitive tvättmedel Zero%

**Viskositet, dynamisk**

100 - 400 Cp

**Löslighet**

Fullständigt lösligt i vatten.

**Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten**

Krävs inte eftersom produkten är en blandning.

**Ångtryck**

2 kPa

**Metod**

NF T20-048

**Densitet och / eller relativ densitet**

1,03 - 1,04 kg/l

**Relativ ångdensitet**

Ingen tillgänglig data

**VOC %**

5,76 %

**Partikelegenskaper**

Ingen tillgänglig data

**9.2 Annan information**

Inga kända.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Inga kända reaktivetsrisici relaterade till denna produkt.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga kända.

**10.4 Förhållanden som skall undvikas**

Det är osannolikt att särskilda villkor vil leda till en farlig situation.

**10.5 Oförenliga material**

Undvik blandning med: Blandning med andra material.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Det finns inga förväntade farliga sönderdelningsprodukter relaterade till detta material.

# Ecover Sensitive tvättmedel Zero%

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Dosbeskrivning	Värde / Dos	Exponeringsväg	Exponeringens varaktighet	Test djur	Metod / riktlinje
Alkoholer, C12-14, etoxylerade 68439-50-9 /	LD50	> 2000 mg/kg	Oral	14 dagar	Råtta	-
Svavelsyra, mono-C12-14-alkylestrar, natriumsalter 85586-07-8 / 287-809-4	LD50	1800 mg/kg	Oral	-	Råtta	OECD 401

#### Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Mutagenicitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Cancerogenicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### STOT-enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### STOT-upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

# Ecover Sensitive tvättmedel Zero%

## 11.2. Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentrationer på 0,1% eller högre.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Akut toxicitet för fisk

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art
Svavelsyra, mono-C12-14-alkylestrar, natriumsalter 85586-07-8 / 287-809-4	LC50	3,6 mg/l	96 timmar	Onchorhynchus mykiss (Regnbågsforell)
etanol; etylalkohol 64-17-5 / 200-578-6	LC50	14,2 - 15,4 g/l	4 dagar	Pimephales promelas (Amerikansk elritsa)

#### Akut toxicitet för alger

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art
Svavelsyra, mono-C12-14-alkylestrar, natriumsalter 85586-07-8 / 287-809-4	EC50	20 mg/l	72 timmar	Scenedesmus subspicatus
etanol; etylalkohol 64-17-5 / 200-578-6	EC50	275 mg/l	3 dagar	Sötvattenalger:
etanol; etylalkohol 64-17-5 / 200-578-6	EC50	1,9 - 1,97 g/l	4 dagar	Saltvattenalger:

#### Akut toxicitet för kräftdjur

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje
Svavelsyra, mono-C12-14-alkylestrar,	EC50	4,7 mg/l	48 timmar	Daphnia magna	OECD 202

# Ecover Sensitive tvättmedel Zero%

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje
natriumsalter 85586-07-8 / 287-809-4					
etanol; etylalkohol 64-17-5 / 200-578-6	EC50	10 g/l	48 timmar	Daphnia magna	-

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig data

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen tillgänglig data

## 12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

### Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentrationer på 0,1% eller högre.

## 12.7. Andra skadliga effekter

### Andra skadliga effekter

Inga kända.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering

Innehållet/behållaren lämnas enligt lokala föreskrifter.

#### Emballage

Återanvänd inte tomma behållare.

Avfallskod	Beskrivning
20 01 29*	Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen och som enligt 2 kap. 3 § ska anses vara farligt avfall.
15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Observera - en asterisk (\*) bredvid en kod anger att det är FARLIGT AVFALL.

# Ecover Sensitive

## tvättmedel Zero%

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

Produkten omfattas ej av internationella eller EU regler gällande transport av farligt gods (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

#### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämplig

#### 14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

#### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämplig

#### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

##### EU-föreskrifter

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

##### Nationella föreskrifter

Ingen tillgänglig data

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

# Ecover Sensitive tvättmedel Zero%

## AVSNITT 16: Annan information

### Ändringar i förhållande till tidigare revision

Ändring av programvara för säkerhetsdatablad.

Ändring i följande rubriker: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Leverantörens säkerhetsdatablad

### Betydelse av fraser

Eye Irrit. 2 - Ögonirritation, kategori 2

Acute Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4

Eye Dam. 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1

Aquatic Chronic 3 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3

Skin Irrit. 2 - Hudirritation, kategori 2

Flam. Liq. 2 - Brandfarliga vätskor, kategori 2

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H302 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Hälsa- och miljöskydd

Ingen särskild utbildning krävs för arbetare som använder denna produkt för att säkerställa skydd av människors hälsa och miljön. Se till att alla anställda har tillräcklig utbildning i hantering av kemikalier.