

## Sikkerhedsdatablad

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Betegnelse **PUR 115-G parte A**  
Kemisk udtryk og synonimer **Adesivo a base poliuretanic**

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

Beskrivelse/Brug **Adesivo a base poliuretanic**

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

Firmanavn **Prospero s.r.l.**  
Adresse **via Emidio Villa 17**  
Sted og Land **42124 Zona Ind.le Mancasale (RE)**  
**Italy**  
**tel. 0522 506161**  
**telefax 0522 920553**

E-mail-adresse for den kompetente person,

der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet **a.tirelli@immgroup.it**  
Ansvarlig for markedsføring **Alberto Tirelli**

#### 1.4. Nødtelefon

For hasteoplysninger bedes man henvende sig til **+39 3487374228**

### PUNKT 2. Fareidentifikation.

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen.

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til bestemmelserne i EU-forordning 1272/2008 (CLP) (og senere ændringer og tilføjelser). Produktet kræver derfor et sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med normerne i EU-forordning 1907/2006 og senere ændringer. Eventuelle yderligere informationer vedrørende risici for personhelbredet og/eller miljøet er angivet i afsnit 11 og 12 på dette datablad.

Klassificering og angivelse af faretype:

Øjenirritation, kategori 2 **H319** Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### 2.2. Mærkningselementer.

Faremærkning i henhold til EU-forordning 1272/2008 (CLP) og senere ændringer og tilføjelser.



Signalord: **Advarsel**



## Faresætninger:

**H319** Forårsager alvorlig øjenirritation.

## Sikkerhedssætninger:

**P264** Vask . . . grundigt efter brug.

**P280**

Bær øjen / ansigts beskyttelse.

**P305+P351+P338**

**P337+P313**

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skygøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: søg læge.

## 2.3. Andre farer

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder, som overstiger 0,1%.

### PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer.

## 3.1. Stoffer.

Oplysning ikke relevant.

## 3.2. Blandinger.

Indeholder:

Identifikation.	Konc. %.	Klassificering 1272/2008 (CLP).
<b>1,1',1",1"'-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol</b>		
CAS. 102-60-3	20 - 50	Eye Irrit. 2 H319
EØF. 203-041-4		
INDEX. -		
Reg. nr. 01-2119552434-41-0001		
<b>Glicerilpoli(ossipropilen)triammina</b>		
CAS. 64852-22-8	1 - 3	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412
EØF. -		
INDEX. -		

Bemærk: Værdier over intervallet er ikke medtaget.

Den fulde tekst faresætningerne (H) er angivet i afsnit 16 på databladet.

### PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger.

## 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger.

ØJNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Vask omgående med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens der sørges for at holde øjenlågene godt åbne. Søg læge, hvis problemet varer ved.



HUD: Tag straks forurenede tøj af. Vask med det samme med rigeligt vand. Hvis irritationen fortsætter, tages kontakt til en læge. Vask det forurenede tøj, inden det bruges igen.

INDÅNDING: Før personen ud i frisk luft. I tilfælde af åndedrætsbesvær tilkaldes straks en læge.

INDTAGELSE: Søg straks læge. Fremkald kun opkastning på lægens anvisning. Giv ingen medicin eller drikkevarer oralt, hvis personen er uden bevidsthed eller med mindre det er udtrykkeligt tilladt af lægen.

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

For symptomer og virkninger fremkaldt af indholdsstofferne, henvises til kap. 11.

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

Oplysninger ikke tilgængelige.

## PUNKT 5. Brandbekæmpelse.

#### 5.1. Slukningsmidler.

##### EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Slukningsmidlerne er de traditionelle: kuldioxid, skum, pulver og nebuliseret vand.

##### IKKE EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Ingen specielle.

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

##### EKSPONERINGSFARER VED BRAND

Undgå at indånde forbrændingsprodukterne. Produktet er brændbart, og når støvet fordeles i luften i tilstrækkelige koncentrationer, og hvis der findes en brandkilde, kan der opstå eksplosive luftblandinger. Branden kan udvikle sig eller forstærkes yderligere af de faste stoffer, som eventuelt kommer ud af beholderen, når den kommer op på høje temperaturer eller ved kontakt med brandkilder.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab.

##### GENERELLE INFORMATIONER

Afkøl beholderne med vandstråler for at hindre produktets nedbrydning og udvikling af potentielle sundhedsfarlige stoffer. Man skal altid være iført en komplet beskyttende flammesikker beklædning. Vandet, man bruger til slukningsarbejdet, skal samles op, det må ikke komme i kloakkerne. Det forurenede vand, man har brugt til slukningen, og brandresterne skal bortskaffes efter de gældende normer.

##### UDSTYR

Normal beskyttelsesbeklædning til brandmænd som fx. brandsæt (DS/EN 469), handsker (DS/EN 659) og støvler (HO-specifikation A29 og A30) i kombination med åndedrætsværn af typen trykflaskeapparat med helmaske (DS/EN 137).

## PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld.

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

Blokér lækagen hvis det er ufarligt.

Bær passende værnemidler (inklusive personlige værnemidler i henhold til punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forebygge forurening af hud, øjne og personlig beklædning. Disse indikationer gælder både for personalet, som arbejder med stoffet, og for nødhjælpspersonalet.

## 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger.

Undgå at produktet ender i kloaksystemerne, i de overfladiske vandveje eller i grundvandet.

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

Opsug det spildte produkt til en passende beholder. Evaluer kompatibiliteten mellem produktet og den anvendte beholder hertil, i henhold til afsnit 10. Opsug det resterende produkt med et inert absorberende materiale.

Sørg for at det sted, hvor materialet er løbet ud, bliver tilstrækkeligt gennemluftet. Kontroller eventuel manglende kompatibilitet for materialet i beholderne i afsnit 7. Bortskaffelse af det forurenede materiale skal foretages i henhold til dispositionerne under punkt 13.

## 6.4. Henvisning til andre punkter.

Eventuelle oplysninger vedrørende personlig beskyttelse og bortskaffelse kan findes i punkt 8 og 13.

# PUNKT 7. Håndtering og opbevaring.

## 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering.

Produktet må kun håndteres efter at have læst alle afsnit i dette sikkerhedsdatablad. Undgå udledning af produktet til miljøet. Undgå at spise, drikke eller ryge under anvendelsen.

Con un impiego appropriato , non sono necessarie particolarimisure. Protezione anticendio ed antiesplorione: Evitare l'accumolo di cariche elettrostatiche.

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

Opbevar produktet i beholdere, som er tydeligt mærkede. Opbevar beholderne langt fra eventuelle materialer, som bør undgås; konsultér punkt 10.

Conservare i contenitori ermeticamente chiusi in luogo asciutto e fresco. Le basse temperature o il ghiaccio non danneggiano il prodotto. Proteggere da temperature superiori a 70 °C. Le proprietà del prodotto cambiano irreversibilmente superando la temperatura limite.

## 7.3. Særlige anvendelser.

Oplysninger ikke tilgængelige.


# PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

## 8.1. Kontrolparametre.

### 1,1',1",1"'-Ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol

Forventet nuleffektniveau - PNEC.

Referenceværdi i ferskvand	0,085	mg/l
Referenceværdi i havvand	0,0085	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	0,193	mg/kg

	<b>Prospero s.r.l.</b>	Revision nr. 4
	<b>PUR 115-G parte A</b>	Revisionsdato 04/12/2017 Udgivet den 04/12/2017 Side 5/11

Referenceværdi for havvandssediment	0,0193	mg/kg
Normal værdi for vand, intermitterende frigivelse	1,51	mg/l
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	70	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	0,0183	mg/kg

#### Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugere.			Virkninger på arbejdstagere				
	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk
Oral.			VND	2,5 mg/kg/d				
Indånding.			VND	8,7 mg/m <sup>3</sup>			VND	29,4 mg/m <sup>3</sup>
Hud.			VND	2,5 mg/kg/d			VND	4,2 mg/kg/d

Ordforklaring:

VND = identificeret fare men ingen tilgængelig DNEL/PNEC-værdi ; NEA = ingen eksponering forventet ; NPI = ingen fare identificeret.

#### 8.2. Eksponeringskontrol.

Brug af passende tekniske beskyttelsesforanstaltninger skal altid have førsteret i forhold til de personlige værnemidler. Sørg for en god ventilation på arbejdspladsen gennem en effektiv punktudsugning. De personlige værnemidler skal bære CE-mærkning til attestering af deres overensstemmelse med gældende bestemmelser.

Sørg for installation af nødbruser med øjenvask.

#### HÅNDVÆRN

Beskyt hænderne med arbejdshandsker i kategorien III (der henvises til normen EN 374).

Ved det endelige valg af arbejdshandsker skal følgende tages i betragtning: Kompatibilitet, nedbrydning, tid til brud indtræffer og gennemtrængelighed.

Ved kemiske blandinger skal handskens beskyttelsesevne mod de kemiske stoffer kontrolleres før brug, da det ikke er muligt at forudsige denne.

Handskerne har en levetid, som afhænger af eksponeringstiden.

#### HUDVÆRN

Man skal være iført arbejdstøj med lange ærmer og professionelle sikkerhedssko i kategorien I (der henvises til direktiv 89/686/EØF og standarden EN ISO 20344). Man skal vaske sig med vand og sæbe når man har taget beskyttelsestøjet af.

#### ØJENVÆRN

Det anbefales at iføre sig hermetiske beskyttelsesbriller (der henvises til normen EN 166).

#### ÅNDEDRÆTSVÆRN

I tilfælde af overskridelse af grænseværdien (fx. TLV-TWA) for stoffet eller for et eller flere af stofferne i produktet, Det anbefales at anvende ansigtsmaske med filter af typen B, hvis beskyttelsesklasse (1, 2 eller 3) skal vælges som funktion af koncentrationsgrænseværdierne, som vil være tilstede ved brug. (der henvises til normen EN 14387). Hvis der er gas eller dampe af anden natur tilstede og/eller partikelholdige gasser eller dampe (aerosol, røg, tåge m.m.) bør anvendes kombifilter.

Brug af åndedrætsværn er nødvendigt i de tilfælde, hvor de tekniske beskyttelsesforanstaltninger ikke er tilstrækkelige til at begrænse eksponeringen hos personalet til de gældende grænseværdier. Maskernes beskyttelsesgrad er dog begrænset.

Hvis det relevante stof er lugtfrit eller hvis dets lugtgrænse er højere end den tilhørende TLV-TWA og i tilfælde af nødsituationer, anvendes luftforsynet åndedrætsværn med åbent trykluftkredsløb (iht. Standarden EN 137) eller en selvslugermaske (iht. Standarden EN 138). For et korrekt valg af åndedrætsværn henvises til standarden EN 529.

#### KONTROL AF EKSPONERINGEN TIL MILJØET.

Emissionerne fra produktionsprocesser, inklusiv ventilationssystemer, bør kontrolleres for at sikre, at de lever op til de gældende regler for beskyttelse af miljøet.

## PUNKT 9. Fysisk-kemiske egenskaber.

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



## PUR 115-G parte A

Fysisk tilstand	væske
Farve	graa
Lugt	Ikke disponibel.
Lugttærskel.	Ikke disponibel.
pH-værdi.	Ikke disponibel.
Smeltepunkt / frysepunkt.	Ikke disponibel.
Begyndelseskogepunkt.	> 200 °C.
Kogepunktsinterval.	Ikke disponibel.
Flammepunkt.	182 °C.
Fordampningshastighed	Ikke disponibel.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke disponibel.
Nederste antændelsesgrænse.	Ikke disponibel.
Øverste antændelsesgrænse.	Ikke disponibel.
Nederste eksplosionsgrænse.	Ikke disponibel.
Øverste eksplosionsgrænse.	Ikke disponibel.
Damptryk.	0,1 Pa
Dampmassefylde	Ikke disponibel.
Relativ massefylde.	1,030 Kg/l
Opløselighed	Ikke disponibel.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke disponibel.
Selvantændelsestemperatur.	Ikke disponibel.
Dekomponeringstemperatur.	Ikke disponibel.
Viskositet	7500 mPas
Eksplosive egenskaber	Ikke disponibel.
Oxiderende egenskaber.	Ikke disponibel.

**9.2. Andre oplysninger.**

VOC (Direktiv 2010/75/CE) :	0
VOC (flygtigt kulstof) :	0

**PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet.****10.1. Reaktivitet.**

Der er ikke specifik fare for reaktion med andre stoffer under normale anvendelsesforhold.

**10.2. Kemisk stabilitet.**

Produktet er stabilt i normale brugs- og opbevaringsomgivelser.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner.**

Der forventes ingen farlige reaktioner under normal brug og opbevaring.

**10.4. Forhold, der skal undgås.**

Ingen specifikke forhold. Anvend de sædvanlige forsigtighedsforanstaltninger overfor kemiske produkter.

**10.5. Materialer, der skal undgås.**

Materie da evitare : acidi forti, ossidanti forti, prodotti chimici reattivi, basi forti

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter.

Oplysninger ikke tilgængelige.

### PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger.

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger.

I mangel af toksikologiske prøvedata udført på selve produktet, er de eventuelle farer for sundheden blevet evalueret på basis af indholdsstoffernes karakteristika i henhold til kriterierne angivet i lovgivningen om klassificering. Man bør derfor forholde sig til koncentrationen af de farlige stoffer enkeltvis, som er angivet i afsnit 3 for at evaluere de toksikologiske virkninger som følge af en eksponering til produktet.

Akutte virkninger: kontakt med øjnene forårsager irritation; symptomerne kan omfatte rødmen, ødem, smerte og taareflod. Indtagelse kan forårsage helbredsforstyrrelser som mavesmerter, kvalme og opkastning.

Glicerilpoli(ossipropilen)triammina  
LD50 (oral).2690 mg/kg  
LD50 (dermal).12500 mg/kg

### PUNKT 12. Miljøoplysninger.

Naar der ikke er særlige angivelser om præparatet, skal det bruges ifølge de gode arbejdsforanstaltninger og undgaa at udlede produktet i miljøet. Undgaa at udlede produktet i jordbunden eller vandafløb. Meddel til de kompetente myndigheder, hvis produktet er kommet eller vandafløb, eller om det har forurennet jord eller vegetation. Tag passende forholdsregler for at minimisere konsekvenser paa det vandførende lag.

#### 12.1. Toksicitet.

Glicerilpoli(ossipropilen)triammina  
LC50 - Fisk. 68 mg/l/96h

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed.

Oplysninger ikke tilgængelige.

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale.

Oplysninger ikke tilgængelige.

#### 12.4. Mobilitet i jord.

Oplysninger ikke tilgængelige.

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

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder, som overstiger 0,1%.

#### 12.6. Andre negative virkninger.

Oplysninger ikke tilgængelige.

### PUNKT 13. Forhold vedrørende bortskaffelse.

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling.

Genbrug, hvis det er muligt. Produktresterne skal betragtes som ufarligt specialaffald. Farligheden af det, som dette produkt indeholder, skal vurderes på grundlag af de gældende normer.

Bortskaffelse skal foretages af et autoriseret firma i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.

FORURENET EMBALLAGE

De forurenede emballager skal sendes til genbrug eller bortskaffelse i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.

### PUNKT 14. Transportoplysninger.

#### 14.1. UN-nummer.

Ikke anvendelig.

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

Ikke anvendelig.

#### 14.3. Transportfareklasse(r).

Ikke anvendelig.

#### 14.4. Emballagegruppe.

Ikke anvendelig.

#### 14.5. Miljøfarer.

Ikke anvendelig.



**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren.**

Ikke anvendelig.

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

Oplysning ikke relevant.

**PUNKT 15. Oplysninger om regulering.****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø.**

Seveso-kategori. Ingen.

Restriktioner vedrørende produkter eller stoffer indeholdt i bilag XVII af EU-forordning 1907/2006.

Produkt.  
Punkt. 3

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH).

Ingen.

Stoffer som kræver autorisation (Bilag XIV REACH).

Ingen.

Stoffer, som er underlagt eksportmeldepligt iht. forordning (EF) nr. 649/2012:

Ingen.

Stoffer underlagt Rotterdamkonventionen:

Ingen.

Stoffer underlagt Stockholmkonventionen:

Ingen.

Sundhedskontrol.

Operatørerne der er udsat for denne kemiske agens skal ikke underkastes en lægeovervaagning, paa betingelse af at resultaterne af farevurderingen har bevist at der kun er moderat sundhedsfare for operatørerne og at bestemmelserne i 98/24/EF direktivet er tilstrækkelige for at nedsætte risikoen.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering.**

Der er ikke blevet foretaget en kemisk sikkerhedsvurdering af blandingen eller stofferne indeholdt heri.



## PUNKT 16. Andre oplysninger.

Tekst til faresætninger (H) angivet i afsnit 2-3 på databladet:

<b>Eye Dam. 1</b>	Alvorlig øjenskade, kategori 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Øjenirritation, kategori 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Hud irritation, kategori 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 3
<b>H318</b>	Forårsager alvorlig øjenskade.
<b>H319</b>	Forårsager alvorlig øjenirritation.
<b>H315</b>	Forårsager hudirritation.
<b>H412</b>	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### ORDFORKLARING:

- ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
- CAS NUMMER: Nummer i Chemical Abstract Service
- EC50: Koncentration som har en virkning på 50 % af de dyr, der testes
- CE NUMMER: ID-nummer i ESIS (Database over kemiske stoffer)
- CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008
- DNEL: Det afledte nuleffektniveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
- IATA DGR: Reglement for international befordring af farligt gods fra Den Internationale Luftfartssammenslutning
- IC50: Koncentration som forårsager hæmning på 50 % af de dyr, der testes
- IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods
- IMO: Den Internationale Søfartsorganisation
- INDEKSNUMMER: Identifikationsnummer i bilag VI til CLP
- LC50: Den dødelige koncentration for 50 % af forsøgsdyrene
- LD50: Den dødelige dosis for 50 % af forsøgsdyrene
- OEL: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk ifølge REACH
- PEC: Den forventede miljøkoncentration
- PEL: Forventet eksponeringsniveau
- PNEC: Forventet nuleffekt-koncentration
- REACH: Forordning (EF) nr. 1907/2006
- RID: Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane
- TLV: Arbejdshygienisk grænseværdi
- TLV CEILING: Koncentration som ikke må overskrides på noget tidspunkt under arbejds eksponering.
- TWA STEL: Tidsvægtet gennemsnit for korttids eksponeringsgrænse
- TWA: Tidsvægtet gennemsnit
- VOC: Flygtig organisk forbindelse
- vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

### GENEREL BIBLIOGRAFI:

1. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 1907/2006 (REACH)
  2. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 1272/2008 (CLP)
  3. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2015/830
  5. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 618/2011 (III Atp. CLP)
  7. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition



- Det Europæiske Kemikalieagenturs website (ECHA)

Bemærkning til brugeren:

Oplysningerne indeholdt paa dette kort er baseret paa de viden, vi sidder inde med paa datoen for den sidste version. Brugeren skal sikre sig, at oplysningerne er fuldstændige i forhold til den specifikke anvendelse af produktet.

Dette dokument maa ikke fortolkes som garanti for nogen specifik egenskab i produktet.

Da produktanvendelsen ikke falder under vores direkte kontrol, er det brugerens pligt, under eget ansvar, at overholde de gældende love og forskrifter angaaende hygiejne og sikkerhed. Der paatages intet ansvar for ukorrekt anvendelse.

Sørg for tilstrækkelig uddannelse af personalet, som skal håndtere de kemiske produkter.