

VARIBOX®



## Gebruikershandleiding

---

**Packaging chemicals can be safer!**

---



[varibox-ibc.com](https://www.varibox-ibc.com)



[info@varibox-ibc.com](mailto:info@varibox-ibc.com)



VARIBOX IBC

A part of  **rotovia**

## Inhoudsopgave

Veiligheid en aansprakelijkheid .....	3
Inleiding .....	4
Toelatingen .....	5
Onderdelen.....	7
Chemische bestendigheid.....	8
Be- en ontluchting.....	9
Opvangbak.....	10
Handling.....	11
Vullen .....	12
Aansluiten .....	13
Onderhoud .....	16
Reiniging.....	18
Periodieke keuring en test.....	19
Technische data .....	20
Meer leren, service en ondersteuning.....	21

## Veiligheid en aansprakelijkheid

### Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees deze handleiding aandachtig om te leren over het gebruik van de VARIBOX CC. Onthoud het volgende bij ingebruikneming en gebruiken van uw VARIBOX CC:

- Lees alle instructies aandachtig door voordat u de VARIBOX CC gebruikt
- Zorg ervoor dat alle gebruikers over deze instructie beschikken
- Volg alle instructies en waarschuwingen met betrekking tot uw VARIBOX CC
- Gebruik altijd persoonlijke beschermingsmiddelen
- Onderhoud aan de VARIBOX CC mag alleen worden gedaan in overeenstemming met de UN-ADR-regelgeving
- Gebruik alleen originele reserveonderdelen voor de VARIBOX CC

**Let op:**

Service en onderhoud aan de VARIBOX CC moet altijd worden gedaan in overeenstemming met de UN-ADR-regelgeving

### Reiniging

**Let op:**

Residu van de fabricage kan in het product worden aangetroffen. Wij adviseren u daarom, alvorens de VARIBOX CC in gebruik te nemen, deze te reinigen of te ontsmetten volgens uw bedrijfsstandaard of die van de bevoegde autoriteiten.

Zie hoofdstuk "VARIBOX CC schoonmaken" voor aanvullende aanbevelingen.

### Beperkingen

Hoewel het product vele voordelen heeft, moeten sommige beperkingen in acht worden genomen. Belangrijk is de reinigingstemperatuur van niet meer dan 60°C om te voorkomen dat het product gaat vervormen. Zorg ervoor dat u de VARIBOX CC niet vult met warme vloeistof. De maximale afvultemperatuur is 30°C.

### Gebruiksduur

De VARIBOX heeft een levensduur van 10 jaar. De binnencontainer moet na 5 jaar worden vervangen om te voldoen aan de ADR-voorschriften (voor sommige toepassingen na 2 jaar, zie pagina 8). Alle opties die VARIBOX aanbiedt en zich in de binnencontainer bevinden (zoals Safeline Performance, Safeline Precision en andere zuigbuizen, leeg-, vol- of laag-niveausensoren) zijn onderhevig aan slijtage, onder andere veroorzaakt door de chemische stoffen. Het kan daarom nodig zijn om deze optionele onderdelen eerder te vervangen dan de vervangingsperiode van de binnen container.

### Aansprakelijkheid

Rotovia Deventer B.V. heeft de VARIBOX CC met de grootst mogelijke zorg ontwikkeld. Onder voorbehoud van de bepalingen van andere overeenkomsten die Rotovia Deventer B.V. en de gebruiker zijn aangegaan, is Rotovia Deventer B.V. niet aansprakelijk voor enige incidentele of gevolgschade of andere schade, met inbegrip van maar niet beperkt tot, verlies van winst, verlies van inkomsten, verlies van het gebruik van de product of enige bijbehorende apparatuur, downtime en tijd of voor schending van een uitdrukkelijke of impliciete garantie, schending van het contract, nalatigheid, strikte aansprakelijkheid of enige andere juridische theorie met betrekking tot dit product.

## Inleiding

### Gefeliciteerd met de aankoop van uw VARIBOX CC

De VARIBOX CC is een unieke IBC ontwikkeld voor veilige verpakking en transport van gevaarlijke stoffen. Deze heeft een capaciteit van 800 of 1.000 liter en is uitvoerig getest op duurzaamheid en intensief gebruik. De VARIBOX CC beschikt over dubbele bescherming: de binnencontainer is omgeven door een opvangbak.

### Product omschrijving

De UN goedgekeurde VARIBOX CC is dubbelwandig. Dit zorgt ervoor dat uw producten veilig worden opgeslagen. Het is hierdoor niet nodig om een extra opvangbak te gebruiken.

De VARIBOX CC wordt geleegd vanaf de bovenzijde. De VARIBOX CC is optioneel verkrijgbaar met het Safeline systeem, een gebruiksvriendelijk systeem dat bestaat uit een zuigbuis in de container die met een lekvrije koppeling op uw systeem kan worden aangesloten. Er is geen noodzaak om het deksel te openen, er is hierdoor geen risico op contact met chemicaliën. De VARIBOX CC creëert een gesloten systeem.

De VARIBOX CC binnencontainer heeft de vorm van een badkuip. Met de zuigbuis in het diepste punt minimaliseert dit residu.

De ergonomische posities van de vulopening en de optionele zuigbuis zorgen voor een veilige handling in de gehele toeleveringsketen.

Er zijn meerdere label velden beschikbaar voor uw verplichte productinformatie, aan alle zijden van de VARIBOX CC. Deze label velden zijn verzonken om uw productetiketten te beschermen en ze leesbaar te houden voor uw klant.

De automatische beluchting voorkomt fouten door uw klanten bij het uitnemen van uw product. Er is een ontluchter beschikbaar voor producten die druk opbouwen.

De pallet heeft drie sleden voor een vlot transport op rollenbanen. De afgeronde palletsleden zijn ontworpen om de impact van handpalletwagens te weerstaan.

Alle hoofdonderdelen van de VARIBOX CC zijn gemaakt van polyethyleen; de pallet is vervaardigd uit gerecycleerd materiaal. Deze delen worden gemaakt door het rotatiegietproces; dit productieproces verzekert een spanningsvrij product met hoge mechanische sterkte.

### VARIBOX en het milieu

Bij VARIBOX erkennen we onze verantwoordelijkheid om de milieueffecten van onze activiteiten en producten te minimaliseren. Bezoek onze VARIBOX website voor meer informatie.

## Toelatingen

### De VARIBOX CC is UN goedgekeurd

- Het UN certificatie nummer van de VARIBOX CC is:
- UN 31HH1/Y/\*\*-- /NL/TCPI- PROMENS3-200518/950/522
- Verpakkingsgroepen : 2 en 3
- Vervoer over zee : Volgens IMDG-regelgeving
- Wegvervoer : Volgens de ADR-regelgeving
- Spoorwegvervoer : Volgens RID-regelgeving

Standaard vloeibare goedkeuringen	Maximale dichtheid	Hydraulische testdruk
Water	1900 kg/m <sup>3</sup>	110 kPa
Oppervlakteactieve stof	1600 kg/m <sup>3</sup>	110 kPa
n-Butyl acetaat	1600 kg/m <sup>3</sup>	110 kPa
White spirit	1600 kg/m <sup>3</sup>	110 kPa
Azijnzuur	1600 kg/m <sup>3</sup>	110 kPa
Salpeterzuur 55%	1600 kg/m <sup>3</sup>	110 kPa

### VARIBOX Serienummer



Iedere VARIBOX en iedere binnencontainer hebben een uniek serienummer. Dit nummer (SN) staat vermeld op een sticker: op de voorzijde van de VARIBOX en op de bovenzijde van de binnencontainer.

De barcode geeft dit SN ook weer.

De QR-code verwijst naar de VARIBOX-website voor meer informatie.

## Toelatingen

### UN-kenmerk van de VARIBOX CC

Het UN-kenmerk en het DIBt-kenmerk zijn aan de voorzijde van de VARIBOX CC aangebracht. Deze zijn conform de voorschriften en het ADR. Zie hieronder een uitleg van de aangebrachte informatie.

	Date of last leakproofness test <input type="text"/>	<a href="http://www.varibox-ibc.com">www.varibox-ibc.com</a>
	Date of last inspection <input type="text"/>	
	Date of repair <input type="text"/>	Capacity at 20° C      255 L Tare mass                88 kg Test pressure            110 kPa
	Serial number see label	
	31HH1/Y/00/NL/TCPI-PROMENS3-200518/950/522	
Inner receptacle:	31HH1/Y/00/NL/TCPI-PROMENS3-200518	

In box 1:

- UN kenmerk en maand en jaar van productie
- Kenmerk en maand en jaar van productie van de binnencontainer

In box 2:

- Capaciteit in liter bij 20°C
- Gewicht in kg
- Test druk in kPa
- Serie nummer (SN, op een label verderop)

In box 3:

- Hoogst toelaatbare stapelbelasting in kg
- Datum van laatste luchtdichtheidstest (maand en jaar)
- Datum van laatste inspectie (maand en jaar)
- Datum van reparatie (maand en jaar)

### Wat betekent het UN-kenmerk op de VARIBOX?

- UN: Het UN-kenmerk start met het verpakkingssymbool van de Verenigde Naties, de letters UN (United Nations) in een cirkel. Hiermee verklaren wij dat deze VARIBOX voldoet aan de desbetreffende voorschriften van ADR hoofdstuk 6.5
- 31HH1 staat voor de code van het type IBC volgens 6.5.1.4
- Y staat voor verpakkingsgroepen II en III, waarvoor de VARIBOX is goedgekeurd
- Hierna staan de maand en het jaar (laatste twee cijfers) van fabricage
- NL staat voor de Staat van toekenning van het kenmerk, in dit geval Nederland
- TCPI-PROMENS3 is ons merkteken als fabrikant, gevolgd door een getal dat het identificatiemerk van deze VARIBOX is, vastgesteld door de bevoegde autoriteit
- Het een-na-laatste getal is de belasting in kg, waarmee de stapelproef is uitgevoerd maar let op: de maximale stapelbelasting staat elders aangegeven
- Het laatste getal is de grootste toelaatbare bruto massa in kg

Dit kenmerk geeft aan dat de VARIBOX overeenkomt met het met goed gevolg beproefde ontwerptype en dat aan de voorwaarden, genoemd in het certificaat, is voldaan.

De kenmerken mogen niet worden gewijzigd! Alleen de datum van een dichtheidsproef, een inspectie of reparatie mag door bevoegde partijen worden aangebracht. Deze moet zodanig worden aangebracht, dat de kenmerken op behoorlijke wijze herkenbaar zijn.

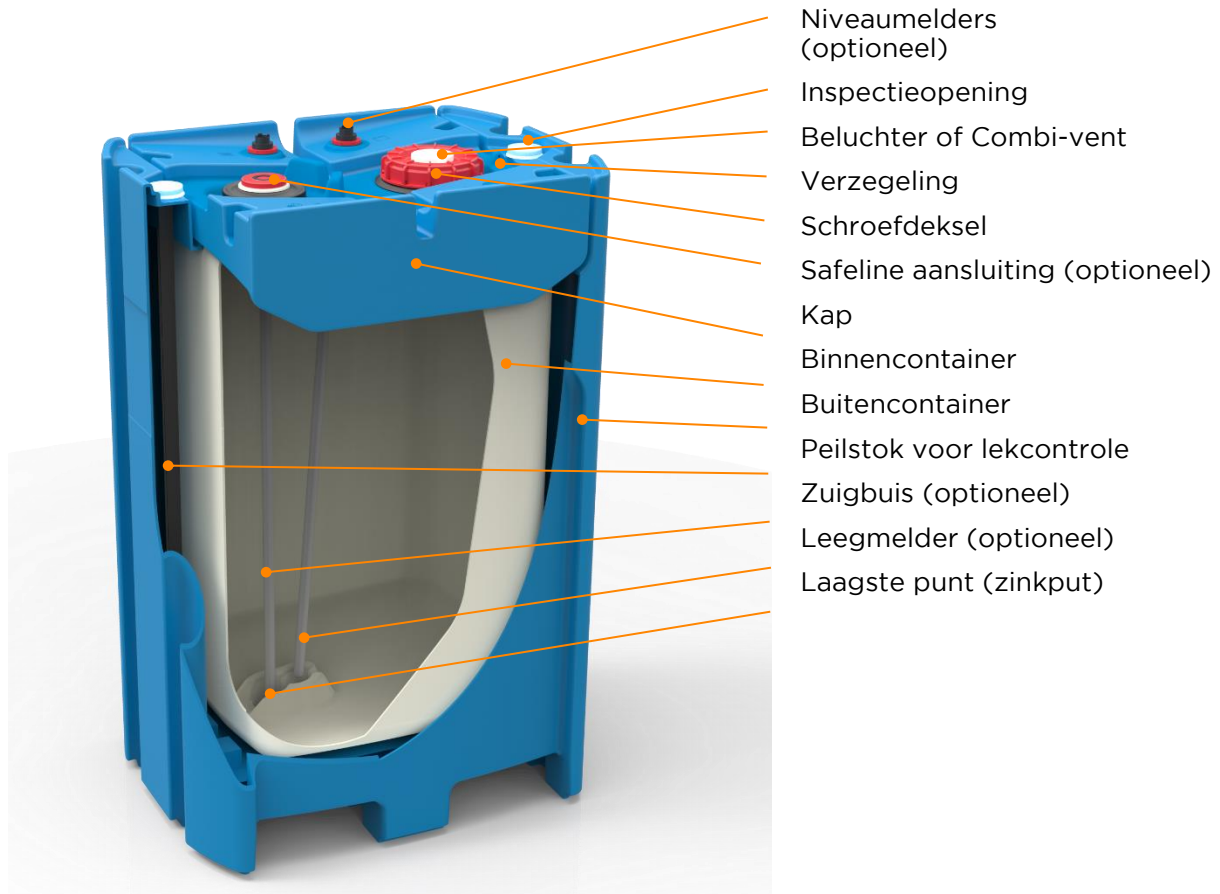
### Iedere VARIBOX binnencontainer is ook gekenmerkt conform het ADR

- 31HH1 voor de code van het type IBC volgens 6.5.1.4
- Y voor de verpakkingsgroepen II en III waarvoor de VARIBOX is goedgekeurd
- Maand en het jaar (laatste twee cijfers) van fabricage in de vorm van een datumklok
- NL voor de Staat van toekenning van het kenmerk
- TCPI-PROMENS3 als ons merkteken, gevolgd door het identificatiemerk

## Onderdelen

### De componenten van VARIBOX CC

- 250 liter container met een hoge chemische bestendigheid
- Binnencontainer met een zinkput, aflopende bodem en bovenkant voor een optimale leegloop en reiniging
- Buitenste container, volledig gesloten, opvangbak
- Pallet die kan worden vervangen bij beschadiging
- 150 mm schroefdeksel met EPDM of Viton Pakkingen
- Beluchter voor egalisatie van onderdruk tijdens het legen
- Membraanfilter voor ontluftung bij drukopbouw (Combi-vent)
- Stalen stapel buizen voor extra stijfheid bij het ondersteunen van een gestapelde lading
- Markering met UN-ADR-informatie
- Optioneel: verschillende types zuigbuizen
- Optioneel: leeg en/of vol melders



#### Let op:

Dit verpakkingsadvies is bedoeld voor evaluatie door de klant en ontslaat de klant niet van de uiteindelijke verantwoordelijkheid voor de bepaling van de juiste container. Het is de verantwoordelijkheid van de klant om de juiste container te selecteren op basis van alle informatie waarover zij beschikt, met inbegrip van de specifieke toepassing, naleving van de regelgeving, product compatibiliteit en transportvereisten.

## Chemische bestendigheid

### Kies het juiste afdichtingsmateriaal

De VARIBOX CC is verkrijgbaar met afdichtingen in EPDM of Viton materiaal. Controleer de weerstand van deze afdichtingen tegen het product dat u in de VARIBOX CC wilt afvullen. In onderstaande tabel staat een algemene leidraad voor regelmatig gebruikte chemische producten.

Product	Conc.	Formule	UN nummer (s)	Materiaal afdichting	Duur van het gebruik
Ammoniak	< 20%	NH <sub>3</sub>	UN 2672	EPDM	5 jaar
Azijnzuur	Alle	CH <sub>3</sub> COOH	UN 2789; UN 2790 **	EPDM	5 jaar
Citroenzuur	Alle	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	UN 3265	EPDM	5 jaar
Waterstoffluoride zuur ≤60%	Alle	HF	UN 1790	Viton	2 jaar
Fosforzuur	Alle	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	UN 1805	EPDM	5 jaar
IJzerchloride	Alle	FeCl <sub>3</sub>	UN 2582	EPDM	5 jaar
Kaliumhydroxide	Alle	KOH	UN 1814	EPDM	5 jaar
Natriumchloriet	Alle	NaClO <sub>2</sub>	UN 1908	EPDM	5 jaar
Natriumhydroxide	Alle	NaOH	UN 1824	EPDM	5 jaar
Natrium hypochloriet	Alle	NaOCl	UN 1791 *	Viton	5 jaar
Peroxyazijnzuurzuur	≤ 5%	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>3</sub>	UN 3149 *	Viton	5 jaar
Salpeterzuur	≤ 55%	HNO <sub>3</sub>	UN 2031	Viton	5 jaar
Waterstofperoxide	≤ 60%	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	UN 2014 *; UN 2984 *	Viton	5 jaar
Zoutzuur	Alle	HCl	UN 1789	Viton	5 jaar
Zwavelzuur	Alle	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	UN 1830	Viton	5 jaar

\*: ontluchter is vereist of geadviseerd

\*\* : voor producten met een vlamptpunt van 60°C of lager raden wij niet-geleidende kunststofverpakkingen af

#### Let op:

De VARIBOX CC is ontwikkeld en getest voor intensief gebruik. Elke VARIBOX CC kan meerdere keren voor gelijkaardige vloeistoffen worden hergebruikt. Gebruik geen PE-verpakking voor een producten met een oxiderend effect op PE dat moleculaire afbraak veroorzaakt, nadat het is gebruikt voor producten die ervoor zorgen dat PE opzwellt (zoals koolwaterstoffen) of die een spanningscorrosief effect op PE hebben (oppervlakte-actieve stoffen zoals alcoholen en zepen).

#### Let op:

Chemicaliën bij temperaturen boven 30 ° C kunnen een snellere afbraak van materialen veroorzaken. Zorg ervoor dat u de VARIBOX niet gebruikt met chemicaliën bij hogere temperaturen.



## Be- en ontluchting

### Kies de juiste be- en ontluchting

De VARIBOX CC heeft standaard een beluchter en een ontluchter voor het egaliseren van onder- en overdruk tijdens het gebruik.

De VARIBOX CC kan ook worden uitgerust met alleen een beluchter, zonder ontluchter. Deze versie kan worden gebruikt wanneer damp die eventueel vrijkomt leidt tot gevaar op grond van, bijvoorbeeld, de toxiciteit, ontvlambaarheid of de hoeveelheid vrijgegeven gas. Dit wordt beschreven in ADR 4.1.1.8.

Voor enkele producten is een ontluchter voorgeschreven: sommige producten kunnen druk opbouwen. Het ADR vereist een ontluchter voor specifieke stoffen zoals Natriumhypochloriet en Waterstofperoxide. Dit wordt beschreven in ADR 4.1.4.2, IBC02, B5. Een IBC moet worden uitgerust met een ontluchtinginrichting die het mogelijk maakt tijdens het transport onder andere te ontluften:

- UN1791 Natriumhypochloriet oplossing
- UN2014 Waterstofperoxide, 20-60% oplossing
- UN2984 Waterstofperoxide, 8-20% oplossing
- UN3109 Organische peroxide type F, perazijnzuur 15%
- UN3149 Waterstofperoxide en Perazijnzuur, mengsel, niet meer dan 5% Perazijnzuur

#### Let op:

Overdruk kan zich ontwikkelen in de VARIBOX CC door opwarming van de lucht of door de uitstoot van gas uit de inhoud, als gevolg van een stijging van de temperatuur of andere oorzaak. Om opwarming van de lucht te voorkomen moet de VARIBOX CC bij buitenopslag worden beschermd tegen direct zonlicht.

De VARIBOX CC is standaard uitgerust met een ontluchter om drukopbouw te voorkomen.

Als u gebruik maakt van de VARIBOX CC zonder ontluchter raden wij u aan deze niet bloot te stellen aan hoge temperaturen. Overdruk zal zichtbaar zijn door opbollen van de bovenkant van de VARIBOX. Wanneer overdruk zichtbaar is, haal dan de overdruk weg door het schroefdeksel 30° los te draaien. Dit zal een plotseling vrijkomen van druk en mogelijke lekkage van de inhoud bij aansluiten voorkomen. Zorg ervoor dat u passende persoonlijke beschermingsmiddelen draagt.

## Opvangbak

### Gebruik van opvangfunctie van de VARIBOX CC

#### Let op:

Het is verboden om een extra verbinding of gat in de VARIBOX CC te maken.

De VARIBOX CC wordt geleverd met een volledig gesloten buitencontainer. Het volume van deze buitenste container is het volume van de binnencontainer + 10%, in overeenstemming met de typische regelgeving voor opvangbakken. Gebruik van de opvangfunctie:

- Gebruikers van de VARIBOX CC moeten worden opgeleid voor het gebruik van het product
- Het product moet worden geplaatst op een gelijkmatige en stabiele vloer
- Wanneer het product buiten wordt geplaatst, moet het worden beschermd tegen wind en direct zonlicht
- Bescherm het product tegen botsingen met voertuigen
- Voorkom inwerking van krachten op de buitencontainer
- Plaatsing moet in overeenstemming zijn met brandregelgeving
- Controleer de buitencontainer wekelijks op lekkage, door het uitnemen en controleren van de peilstok (zie afbeelding)
- Max. toepassing temperatuur: 30°C
- Wanneer vloeistof tussen binnencontainer en buitencontainer wordt ontdekt, verwijder de vloeistof dan onmiddellijk
- Gebruik het product niet op plaatsen waar aardbevingen kunnen optreden
- Producten die beschadigd zijn en niet langer kunnen functioneren kunnen niet worden gebruikt
- Het herstellen van het product kan alleen worden gedaan door geautoriseerd personeel
- De buitencontainer moet op een regelmatige basis worden geïnspecteerd en (indien nodig) worden gereinigd (jaarlijks of zo nodig eerder); deze inspectie moet worden gedocumenteerd
- Alle wettelijke vereisten op lokaal, nationaal en internationaal niveau moeten worden nageleefd



## Handling

### Sluitgereedschap

De VARIBOX CC moet zijn gesloten tijdens handling. Er moet passend sluitgereedschap worden gebruikt en de sluitingsmomenten moeten worden aangehouden. Voorbeelden van sluitgereedschap zijn hieronder weergegeven.

Beschrijving Sleutel voor zuigbuis  
 Onderdeelnummer Bijvoorbeeld: [Tri-sure](#) 101801299; 18 Nm  
 Standaard CDS 1 pin spanner  
 Optie 3 (9,42 mm Vierkante adapter)



Beschrijving Sleutel voor 150 mm schroefdeksel; 60 Nm  
 Onderdeelnummer Bijvoorbeeld: [R. Täsler](#) RT00211-02600  
 Of: [Alpak](#) G-SLEUTEL-002115



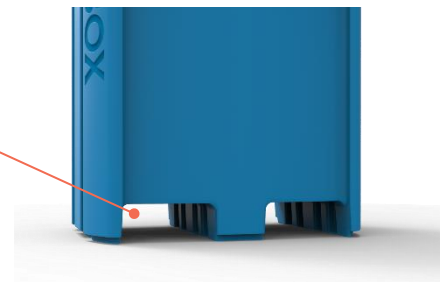
Beschrijving Sleutel voor de beluchterbehuizing; 18 Nm  
 Onderdeelnummer Bijvoorbeeld: [Manutan](#) 36030503  
 Of: [Alpak](#) G-SLEUTEL-007057



### Optillen van de VARIBOX CC

Opening voor vorkheftruck en palletwagen

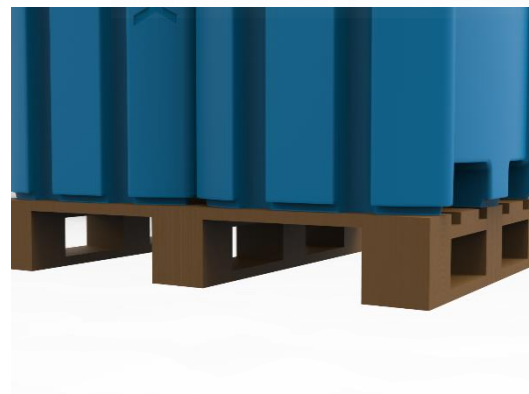
Plaats de VARIBOX CC bij het stapelen in de uitsparingen op de bovenzijde van een andere VARIBOX; schuif deze hierbij niet.



### Vervoer van de VARIBOX CC

Volg de lokale, nationale en internationale regels voor ladingszekering tijdens transport.

Tijdens transport is de UN-markering zichtbaar aan de voorzijde van de buitenste container. De UN-markering van de binnencontainer is zowel op de binnencontainer zelf als op de voorzijde van de buitenste container aangegeven.



## Vullen

### Voorbereiden voor het vullen

De binnenkant van de VARIBOX CC is gereinigd om polyethyleen residu die het gevolg zijn van de productie te verwijderen. Daarna kan polyethyleen residu mogelijk nog steeds worden aangetroffen in het product. Wij raden u daarom aan alvorens nieuwe producten te gebruiken om deze altijd schoon te maken en, indien nodig, te desinfecteren conform uw interne voorschriften en/of die van de bevoegde autoriteiten.

### Het vullen van de VARIBOX CC

Gebruik de 150 mm opening om de VARIBOX CC te vullen. De maximale afvultemperatuur is 30 °C.

#### Let op:

Zorg ervoor dat de optionele zuigbuis tijdens het vullen wordt geventileerd. Hierdoor kan lucht uit de zuigbuis ontsnappen en wordt mogelijk opdrijven van de zuigbuis voorkomen. Open de zuigbuis door deze aan te sluiten met de bijbehorende aansluiting. Zorg ervoor dat potentieel gevaarlijke dampen worden afgezogen.

### Het sluiten van de VARIBOX CC

Inspecteer de beluchter en controleer de juiste plaatsing van de optionele ontlufter. De ontlufter moet droog en schoon zijn om drukopbouw te voorkomen.

#### Let op:

Membranefilters voor ontluftering zijn ontwikkeld voor eenmalig gebruik. Wanneer deze verontreinigd of nat zijn, kunnen de filters hun capaciteit om drukopbouw te voorkomen verliezen. Vervang het membraanfilter na gebruik om ontluftering zeker te stellen.

Gebruik de originele 150 mm schroefdeksel en be- en/of ontlufter om de VARIBOX CC te sluiten. Sluit het deksel met een koppel van 60 Nm. De opening is gesloten met een koppel van 18 Nm. zet een dop op de opening. De optionele VARIBOX Safeline is gesloten met een koppel van 18 Nm. Optionele niveausensoren zijn gesloten met een koppel van 18 Nm.

#### Let op:

Zet altijd een afsluitkap op de beluchterbehuizing om te voorkomen dat (regen-) water de be- en/of ontlufter blokkeert. Verwijder de beluchterbehuizing niet uit het deksel omdat de ontlufter dan van de behuizing losraakt.

### Afdichting

De 150 mm schroefdeksel kan worden verzegeld. Een verzegelingskabel kan worden gevoerd door gaten in het deksel, afdekkap en het gat in de bovenzijde van de VARIBOX CC. De afdekkap is bijvoorbeeld: [Tri-sure SambaCap TSF-505040](#). De zuigbuis kan worden beschermd en verzegeld met een bijbehorende kap.



### Labelen

Alle zijden van de VARIBOX CC hebben verdiepte vlakken voor het aanbrengen van labels. Deze vlakken zijn glad waardoor labels beter hechten. De afmetingen van de label-vlakken zijn (breedte x hoogte):

- 560x560 mm (Voorkant)
- 560x700 mm (Achterkant)
- 150x210 mm (Zijkanten)



## Aansluiten

### Legen met behulp van VARIBOX Safeline Performance

De VARIBOX CC is verkrijgbaar met Safeline Performance EPDM of Viton. De verschillende uitvoeringen hebben andere vormen om verwisseling te voorkomen: EPDM is rond en rood, Viton is 12-hoekig en groen. De Safeline Performance sluit automatisch na het loskoppelen.

De buis en de behuizing zijn gemaakt van polyetheen. De EPDM versie heeft een veer van roestvrij staal. De Viton versie heeft een Hastelloy veer. De Safeline Performance zuigbuis heeft een diameter van 24 mm. De capaciteit van de zuigbuis is 20 liter per minuut.

Na gebruik blijft er slechts 0,1 residu achter in de VARIBOX. In de Safeline Performance zelf blijft slechts 0,4 liter achter. Deze hoeveelheden zijn gebaseerd op water en variëren door de conditie en het type chemisch product. Het Safeline systeem kan beschermd worden doormiddel van een verzegelingskap, deze dient verwijderd te worden voor het aansluiten.

De verwachte levensduur is 1 jaar. Inspecteer de zuigbuis regelmatig (Jaarlijks, mogelijk eerder) en vervang de zuigbuis wanneer dit nodig is.



De Safeline Performance EPDM koppeling is rood en heeft een ronde kop

De Safeline Performance EPDM zuigbuis is ook rood en heeft ook een ronde vorm.

De Safeline Performance Viton koppeling is groen en heeft een 12-hoekige kop.

De Safeline Performance Viton zuigbuis is ook groen en heeft ook een 12-hoekige vorm.

De zuigbuizen en koppelingen zijn beschikbaar bij de VARIBOX Customer Service.

Bezoek onze website voor video's en informatie over het aansluiten en loskoppelen van de VARIBOX Safeline.

**Let op:** Zorg ervoor dat de koppeling correct wordt aangesloten op de zuigbuis, om het eventuele aanzuigen van valse lucht te voorkomen. Gebruik de metalen clip om de koppeling op zijn plaats te bevestigen.

Sluit de koppeling niet aan bij overdruk in de VARIBOX CC, haal dan de overdruk weg door het schroefdeksel 30° los te draaien. Dit zal een plotseling vrijkomen van druk en mogelijke lekkage van de inhoud bij aansluiten voorkomen. Zorg ervoor dat u passende persoonlijke beschermingsmiddelen draagt.

De aanzuigslang welke verbonden is met de koppeling dient bij voorkeur 180° t.o.v. het handvat te worden bevestigd i.v.m. de optimale kracht op de koppeling.

## Aansluiten

### Legen met behulp van VARIBOX Safeline Precision

De VARIBOX CC is verkrijgbaar met Safeline Precision EPDM of Viton. De verschillende uitvoeringen hebben andere vormen om verwisseling te voorkomen: EPDM is rond en rood, Viton is 12-hoekig en groen. De Safeline Precision sluit automatisch na het loskoppelen.

De buis en de behuizing zijn gemaakt van polyetheen. De EPDM versie heeft een veer van roestvrij staal. De Viton versie heeft een Hastelloy veer. De Safeline Precision zuigbuis heeft een diameter van 14 mm. De capaciteit van de zuigbuis is 50 liter per uur.

Na gebruik blijft er slechts 0,1 residu achter in de VARIBOX. In de Safeline Precision zelf blijft slechts 0,4 liter achter. Deze hoeveelheden zijn gebaseerd op water en variëren door de conditie en het type chemisch product. Het Safeline systeem kan beschermd worden doormiddel van een verzegelingskap, deze dient verwijderd te worden voor het aansluiten.

De verwachte levensduur is 1 jaar. Inspecteer de zuigbuis regelmatig (Jaarlijks, mogelijk eerder) en vervang de zuigbuis wanneer dit nodig is.



De Safeline Precision EPDM koppeling is rood en heeft een ronde kop

De Safeline Precision EPDM zuigbuis is ook rood en heeft ook een ronde vorm.

De Safeline Precision Viton koppeling is groen en heeft een 12-hoekige kop.

De Safeline Precision Viton zuigbuis is ook groen en heeft ook een 12-hoekige vorm.

De zuigbuizen en koppelingen zijn beschikbaar bij de VARIBOX Customer Service.

Bezoek onze website voor video's en informatie over het aansluiten en loskoppelen van de VARIBOX Safeline.

**Let op:** Zorg ervoor dat de koppeling correct wordt aangesloten op de zuigbuis, om het eventuele aanzuigen van valse lucht te voorkomen. Gebruik de metalen clip om de koppeling op zijn plaats te bevestigen.

Sluit de koppeling niet aan bij overdruk in de VARIBOX CC, haal dan de overdruk weg door het schroefdeksel 30° los te draaien. Dit zal een plotseling vrijkomen van druk en mogelijke lekkage van de inhoud bij aansluiten voorkomen. Zorg ervoor dat u passende persoonlijke beschermingsmiddelen draagt.

De aanzuigslang welke verbonden is met de koppeling dient bij voorkeur 180° t.o.v. het handvat te worden bevestigd i.v.m. de optimale kracht op de koppeling.

## Aansluiten

### Legen met andere zuigbuizen

De VARIBOX CC is ook goedgekeurd voor deze zuigbuizen:

- Quick Connect QC, van [AS Strömungstechnik](#)
- Drum Valve DV, van [Micromatic](#)
- Composite Drum Valve CDV, van [Micromatic](#)
- Drumquick Pro, van [Colder](#)

### Volmelder (rechterkant)

De VARIBOX CC is beschikbaar met niveausensoren, die aangeven dat de VARIBOX CC bijna vol is of bijna leeg is. De niveausensoren zijn twee-draads en faal-veilig. Max. schakelspanning is 48V; max. schakelstroom is 0,5A.

De connector van de volmelder (optie) heeft een 3-pins plug. Het circuit van de volmelder wordt geopend wanneer de VARIBOX CC bijna vol is en ca. 25 liter capaciteit over is, of wanneer de kabel is beschadigd. De juiste aansluiting voor deze plug is: Bulgin Standard Buccaneer PX0731/S (schroefverbinding). De aansluitingen zijn verkrijgbaar bij bijvoorbeeld: [Distrelec.com](#), [Conrad.com](#), [Farnell.com](#), [RS-components.com](#).

### Voormelder (linkerkant)

De connector van de voormelder (optie) heeft een 2-pins plug. Het circuit van de voormelder wordt geopend wanneer het niveau in de VARIBOX CC laag is: op ongeveer 30 liter resterende inhoud. De voormelder wordt ook geactiveerd wanneer de kabel van de schakelaar beschadigd is. Max. schakelspanning is 48V; max. schakelstroom is 0,5A. De juiste aansluiting voor deze plug is: Bulgin Standard Buccaneer PX0736/S (schroefverbinding, zie afbeelding). De aansluitingen zijn verkrijgbaar bij bijvoorbeeld: [Distrelec.com](#), [Conrad.com](#), [Farnell.com](#) of [RS-components.com](#).

**De voormelder kan niet gecombineerd worden met de leegmelder.**



### Leegmelder (linkerkant)

De connector van de leegmelder (optie) heeft een 2-pins plug. Het circuit van de leegmelder wordt geopend wanneer de VARIBOX CC bijna leeg is: ongeveer 1 liter resterende inhoud. De leegmelder wordt ook geactiveerd wanneer de kabel van de schakelaar beschadigd is. Max. schakelspanning is 48V; max. schakelstroom is 0,5A. De juiste aansluiting voor deze plug is: Bulgin Standard Buccaneer PX0736/S (schroefbeëindiging). De aansluitingen zijn verkrijgbaar bij bijvoorbeeld: [Distrelec.com](#), [Conrad.com](#), [Farnell.com](#) of [RS-components.com](#).

**De leegmelder kan niet gecombineerd worden met de voormelder.**

## Onderhoud

### Routine onderhoud

De VARIBOX CC is een UN ADR gecertificeerd product. Hierdoor moet de reparatie en het onderhoud van het product worden uitgevoerd in overeenstemming met de UN-ADR-regelgeving. Routine onderhoud betekent operaties zoals:

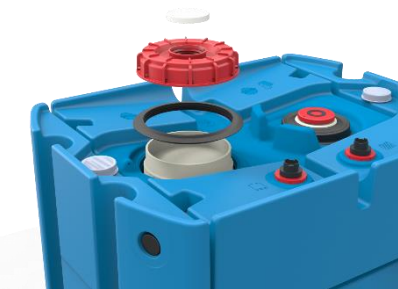
- Reiniging
- Verwijdering en herinstallatie of vervanging van de sluitingen van de binnencontainer (met inbegrip van bijbehorende pakkingen), of van de onderdelen, volgens onze oorspronkelijke specificaties, op voorwaarde dat de lekdichtheid van de VARIBOX CC is geverifieerd
- Reparatie van structurele onderdelen die geen directe functie voor de insluiting van gevaarlijke stoffen hebben, om weer te voldoen aan het oorspronkelijke ontwerp, op voorwaarde dat de opvangbakfunctie van de VARIBOX CC niet is aangetast

### (De-) montage van de VARIBOX CC

Dit is een beperkte demontage instructie. Reparatie of onderhoud dat betrekking heeft op de binnencontainer (met inbegrip van zuigbuis, beluchter, ontluchter) kan alleen worden uitgevoerd door geautoriseerd personeel en is hier niet beschreven.

**Let op:**

**Zorg ervoor dat de VARIBOX CC voor demontage leeg is en is gereinigd.**



Om de kap van de VARIBOX CC te verwijderen, begint u met het losschroeven van het schroefdeksel van de container.



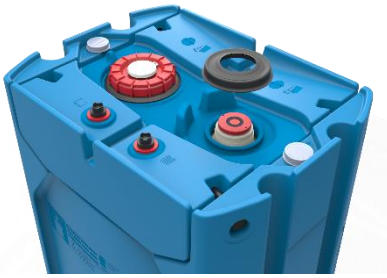
Verwijder de afdichtring rond de vulopening.



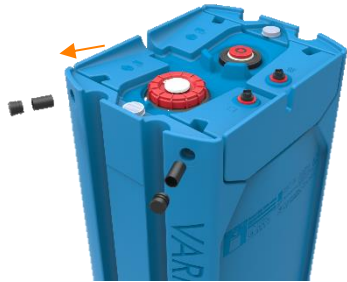
Verwijder de peilstok.



## Onderhoud

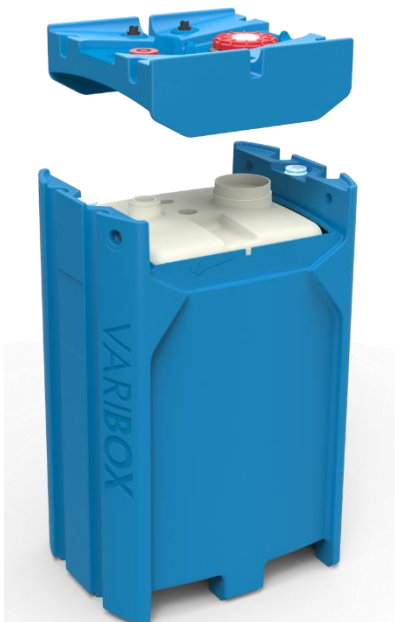


Verwijder de afdichtring rond de zuigbuis.



Schuif de vier pluggen naar buiten met b.v. een schroevendraaier.

U kunt de pluggen in de buitencontainer laten zitten.



Koppel de stekker (s) los (optioneel).

Til de kap van de buitencontainer.



U kunt nu de binnenbox optillen.

Assemblage is in omgekeerde volgorde.

## Reiniging

### Reiniging binnenkant

Residu kan in het product worden aangetroffen. Wij adviseren u daarom, alvorens de VARIBOX CC in gebruik te nemen, deze te reinigen of te ontsmetten volgens uw bedrijfsstandaard of die van de bevoegde autoriteiten.



Het reinigen van de binnenkant kan worden gedaan door middel van een hogedruk waterstraal met een maximale temperatuur van 60°C. De tank kan inwendig met een speciale reinigingskop worden schoongemaakt. Reinigingskop, temperatuur, druk, volume, voorwaarden moeten worden aangepast aan de specifieke situatie.

Beeld: voorbeelden van reinigingskoppen.

#### Let op:

Zorg ervoor dat u de VARIBOX CC niet vult met warm water (of een andere warme vloeistof). Pomp continu water uit de container bij reinigen met warm water.

### Reiniging buiten



#### Let op:

Reinigingshoek min. - 45° van horizontaal.

Gebruik geen hogedruk op de overlap tussen kap en buitencontainer.

Gebruik geen water op de dop: de combi-vent of de be- en ontluchter kunnen blokkeren als er vocht in zit.

Professionele reinigingsbedrijven kunnen deze schoonmaakservice aanbieden, zoals:

Bedrijf	Adres	Telefoon	E-mail
Alpak bvba	Nieuwlandlaan 141 B-3200 Aarschot België	Tel. +32 (0) 16 50 20 05	<a href="mailto:info@alpak.be">info@alpak.be</a>
Sens Interclean BV	Onyxstraat 12 NL-7554 TP Hengelo Nederland	Tel. +31 (0) 742 424 381	<a href="mailto:info@sensinterclean.nl">info@sensinterclean.nl</a>
Rhein-Fass GmbH & Co. KG	Großpartstraße 2a D-67071 Ludwigshafen Duitsland	+49 (0) 62 16 70 33 10	<a href="mailto:kontakt@rhein-fass.de">kontakt@rhein-fass.de</a>
Gerhard Klein Verpackungen GmbH & Co. KG	Brackstraße 11 D-38159 Vechelde Duitsland	+49 (0) 53 029 17 00 30	<a href="mailto:info@gk-pack.de">info@gk-pack.de</a>

## Periodieke keuring en test

### UN ADR-verordening

De VARIBOX CC is een UN ADR gecertificeerd product. De inspecties en tests van het product moeten periodiek worden uitgevoerd, met tussenpozen van maximaal 2½ jaar, in overeenstemming met UN ADR-regelingen.

### Inspectie-eenheid

Een inspectie-eenheid die inspecties en tests uitvoert, moet door de bevoegde autoriteit zijn gemachtigd conform UN ADR-regelingen. U kunt gebruik maken van uw eigen geautoriseerde inspectie-eenheid of van een bedrijf dat deze service aanbiedt.

De nationale bevoegde autoriteit kan u informeren welke bedrijven deze dienst mogen aanbieden. Deze informatie is doorgaans beschikbaar op de website van de nationale bevoegde autoriteit. Een lijst van deze bevoegde autoriteiten is opgenomen in het ADR: [www.unece.org](http://www.unece.org).

Een rapport van elke inspectie en test moet worden toegezonden aan de eigenaar van de VARIBOX CC, die bewaart dit tot ten minste de volgende inspectie of test.

## Technische data

<b>VARIBOX CC</b>	
Materiaal binnencontaienr	Polyethyleen, recycleerbaar
Materiaal buitencontainer	Polyethyleen, recycleerbaar
Materiaal kap	Polyethyleen, recycleerbaar
Materiaal pallet	275 l
Bruto capaciteit	250 l
Nominale capaciteit	600 mm
Breedte	800 mm
Lengte	1200 mm
Hoogte	1185 mm
Netto hoogte (stapelen)	1175 mm
Vulopening hoogte	2385 mm
Stapel hoogte	522 kg
Stapelen belasting max.	38 kg
Gewicht	132 per truck
Transport hoeveelheid	UN 31HH1/Y/**--/NL/TCPI-PROMENS3-200518/950/522
<b>Standaard vloeistoffen goedkeuringen</b>	<b>Maximale dichtheid / Hydraulische testdruk</b>
Water	1900 kg/m <sup>3</sup> / 110 kPa
Oppervlakteactieve stof	1600 kg/m <sup>3</sup> / 110 kPa
n-Butyl acetaat	1600 kg/m <sup>3</sup> / 110 kPa
White spirit	1600 kg/m <sup>3</sup> / 110 kPa
Azijnzuur	1600 kg/m <sup>3</sup> / 110 kPa
Salpeterzuur 55%	1600 kg/m <sup>3</sup> / 110 kPa
Beluchter capaciteit	120 l/min
Ontluchter capaciteit	80 l/h bij ΔP 12 mbar
Optionele niveau sensoren	Max. 48V Max. 0,5A max. 10W Max. 10VA

## Meer leren, service en ondersteuning

### Meer informatie over het gebruik van de VARIBOX CC

Voor de meest recente informatie over de VARIBOX CC en voor service en ondersteuning, kunt u terecht op [www.varibox-ibc.com](http://www.varibox-ibc.com). U vindt er ook instructievideo's over het gebruik van de VARIBOX CC. Een snelle manier om de website te openen is het scannen van de QR-code hieronder. Deze code is ook aanwezig op de VARIBOX CC.



### Om met ons in contact te komen

Raadpleeg voor serviceonderdelen de VARIBOX CC reserve onderdelenlijst. Voor deze lijst en voor garantie gerelateerde vragen of voor meer informatie over deze en meer VARIBOX producten, kunt u contact met ons opnemen:

VARIBOX Customer Service  
Tel.: + 31 (0) 570 660711  
[info@varibox-ibc.com](mailto:info@varibox-ibc.com)

### Garantieservice verkrijgen

Als het product beschadigd lijkt te zijn of niet goed functioneert, volg dan het advies in dit boekje en de online bronnen.

Als het product nog steeds niet functioneert, neemt u contact op met de klantenservice van VARIBOX voor instructies over het verkrijgen van garantieservice.

**Versie: 2022.V3**