

**POWERCLEAN INVERTIBLE - 579719**



**SÄKERHETSATABLAD**

(Bestämmelse REACH (CE) nr 1907/2006 - nr 2015/830)

**AVSNITT 1 : NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**

**1.1 Produktbeteckning**

Produktnamn : POWERCLEAN INVERTIBLE  
Produktkod : 579719 Specification n°: 005449-A

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

Ger snabb och effektiv dator och elektronisk underhåll. Använd endast produkten i överensstämmelse instruktionerna på aerosolen.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Firmanamn : Durable Hunke & Jochheim GmbH&Co. KG (Head office).  
Adress : Westfalenstrasse 77-79.58636.Iserlohn.Germany.  
Telefon : +49 (0) 2371/662-0. Fax : +49 (0) 2371/662-221.  
durable-clean@ durable.de  
http://www.durable.de

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer : +49 (0) 2371/662-0.**

Bolag/Organisation : http://www.durable.de.

**AVSNITT 2 : FARLIGA EGENSKAPER**

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

**Enligt bestämmelse (CE) nr 1272/2008 och tillhörande anpassningar.**

Aerosol, Kategori 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Den här blandningen utgör ingen fara för hälsan förutom vid eventuella gränsvärden vid yrkesmässig exponering (se avsnitt 3 och 8).  
Denna blandning utgör ingen fara för miljön. Ingen fara för miljön är känd eller förutsedd under normala användningsförhållanden.

**2.2 Märkningsuppgifter**

Blandningen används i form av aerosol.

**Enligt bestämmelse (CE) nr 1272/2008 och tillhörande anpassningar.**

Faropiktogram :



GHS02

Signalord :

FARA

Faroangivelser :

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Skyddsangivelser - Allmänt :

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

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

Skyddsangivelser - Förebyggande :

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Skyddsangivelser - Förvaring :

P410 + P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C.

**2.3 Andra faror**

Blandningen innehåller inte "Särskilt farliga ämnen" (SVHC)  $\geq$  0,1 % publicerade av Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) enligt artikel 57 i REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Blandningen motsvarar inte kriterier tillämpliga för PBT- eller vPvB-blandningar i enlighet med bilaga XIII till förordning REACH (CE) nr 1907/2006.

---

**POWERCLEAN INVERTIBLE - 579719**

---

Avsiktligt missbruk av preparatet genom att koncentrera och andas in ångorna kan vara skadligt eller dödligt.  
Snabb avdunstning av vätskan kan förorsaka frostsador.

---

**AVSNITT 3 : SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

**3.2 Blandningar**

---

**AVSNITT 4 : ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

I regel bör man, om tvivel föreligger eller symptomen håller i sig, alltid vända sig till en läkare.

Ge ALDRIG en medvetslös person något att äta eller dricka.

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Vid exponering genom inandning :**

Ta den drabbade till frisk luft. Om återhämtning inte sker snabbt, sök läkarvård. Vid andningsstillestånd, påbörja konstgjord andning omedelbart. Kontakta läkare omedelbart.

**Vid stänk i eller kontakt med ögonen :**

Tvätta med riklig mängd mjukt och rent vatten i 15 minuter med särade ögonlock.

I fallet med köldskador involverar ögat, kontakta läkare utan dröjsmål.

**Vid stänk eller kontakt med huden :**

När förfrysning söka läkarvård omedelbart. Täcka sår med sterila förband endast. Applicera inte salvor eller pulver.

**Vid nedsväljning :**

Eftersom denna produkt är en gas, se avsnittet inandning.

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

Se avsnitt 1.1.

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

Om du inte mår bra, sök läkarvård (visa etiketten om möjligt). Om symptomen kvarstår, kontakta alltid läkare.

---

**AVSNITT 5 : BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER**

Brandfarligt.

Pulver, koldioxid samt annan inert gas är lämplig vid släckning av små bränder.

**5.1 Släckmedel**

Om aerosoler utsätts för brand : Håll behållare kylda med vatten från en skyddad plats.

**Lämpliga brandsläckningsåtgärder**

Vid brand, använd :

- Sprejat vatten eller vattendimma
- vatten med tillsats AFFF (vattnigt filmbildande skum)
- skum
- mångsidiga ABC-pulver
- BC-pulver
- koldioxid (CO<sub>2</sub>)

Se till att avrinning från brandbekämpning inte rinner ned i avlopp eller vattendrag.

**Olämpliga brandsläckningsåtgärder**

Vid brand, använd inte :

- vattensprutning

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

En brand alstrar ofta tjock svart rök. Exponering för denna rök kan innebära hälsorisker.

Andas inte in ångorna.

Vid brand kan följande bildas :

- kolmonoxid (CO)
- koldioxid (CO<sub>2</sub>)

Vid brand eller upphettning kommer inträffa en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Exploderande aerosolbehållare kan slungas ut från en brand med hög hastighet. Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Inga åtgärder skall vidtas som innebär en personlig risker vilka utbildning.

Flytta behållarna från brandområdet om detta kan ske utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla utsatta behållare cool.

---

**POWERCLEAN INVERTIBLE - 579719**

---

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

De ingripande personerna skall vara utrustade med isolerande autonoma andningsskydd.

Om möjligt, stoppa produktflödet. Spraya från ett skyddat läge tills behållarna är cool. Om möjligt, ta aerosoler utanför. Håll allmänheten på avstånd.

---

## AVSNITT 6 : ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Se de försiktighetsåtgärder som räknas upp under rubrikerna 7 och 8.

#### För icke första hjälpens-instanser

På grund av organiska lösningsmedel som finns i blandningen ska antändningskällor undanröjas och lokalerna ventileras.

#### För första hjälpens-instanser

Personerna ska utrustas med lämplig individuell skyddsutrustning (se avsnitt 8).

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Utrym området. Stoppa flödet. Eliminera alla antändningskällor.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Inte tillämpbar.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Inga tillgängliga data

---

## AVSNITT 7 : HANTERING OCH LAGRING

Förordningarna om lagringslokaler gäller de verkstäder där blandningen hanteras.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tvätta händerna efter varje användning.

Säkerställ en tillräcklig ventilation, särskilt på de slutna platser.

#### Förebyggande åtgärder mot bränder :

Hantera i väl ventilerade områden.

Ångorna är tyngre än luften. De kan sprida sig längs golvet och bilda explosiva blandningar med luften.

Se till att inga lättantändliga eller explosiva koncentrationer bildas i luften samt undvik koncentrationer av ångor som är högre än hygieniska gränsvärden.

Spruta aldrig mot öppen låga eller ett glödande föremål.

Punktera ej eller bränn, inte ens efter användning.

Använd blandningen i lokaler utan öppna lågor eller andra antändningskällor, och använd en skyddad elektrisk utrustning.

Håll emballagen ordentligt stängda och låt dem inte vara i närheten av värmekällor, gnistor och öppna lågor.

Använd inte verktyg som kan framkalla gnistor. Rök inte.

Låt inte obehöriga personer komma in.

#### Rekommenderade utrustningar och procedurer :

Se avsnitt 8 angående personligt skydd.

Följ de försiktighetsåtgärder som anges på etiketten samt reglerna i fråga om arbetsskydd.

Andas inte in aerosoler.

Öppnade emballage skall tillslutas omsorgsfullt och förvaras i lodrätt läge.

#### Förbjudna utrustningar och procedurer :

Det är förbjudet att röka, äta och dricka i de lokaler där blandningen används.

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

Inga tillgängliga data

#### Lagring

Förvaras utom räckhåll för barn.

Förvara åtskilt från alla antändningskällor - rök inte.

Håll borta från antändnings- och värmekällor samt från direkt solljus.

Golvet i lokalerna bör vara ogenomträngligt och bilda ett kvarhållande tråg så att utspild vätska inte kan sprida sig utanför.

Tryckkärl. Skall skyddas mot solljus och får inte utsättas för temperaturer över 50°C.

Förvaring i en torr, frostfri och väl ventilerad plats.

#### Emballage

Förvara alltid i emballage gjort av samma material den ursprungliga förpackningen.

## POWERCLEAN INVERTIBLE - 579719

### 7.3 Specifik slutanvändning

Inga tillgängliga data

## AVSNITT 8 : BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personliga skyddsåtgärder, såsom personlig skyddsutrustning

Piktogram för obligatorisk personlig skyddsutrustning (PPE) :



Använd rena och välunderhållna personliga skyddsutrustningar

Förvara de personliga skyddsutrustningarna på en ren plats, med lämpligt avstånd från arbetsområdet.

Ät, drick eller rök inte under användning. Avlägsna och tvätta förorenade kläder före återanvändning. Säkerställ en tillräcklig ventilation, särskilt på slutna platser.

#### - Ögon-/ansiktsskydd

Undvik kontakt med ögonen.

Använd heltäckande skyddsglasögon .

Före hantering ska skyddsglasögon som uppfyller kraven i standard EN166 användas.

Spraya inte i riktning mot ögonen.

#### - Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar vid långvarig eller upprepad kontakt med huden.

Rekommenderade typ av handskar :

- Nitrilgumi (kopolymer av butadien och acrylonitril) (NBR))

- PVA (Polyvinylalkohol)

Inte nödvändigt vid effektiv användning. Tvätta händerna efter kontakt med huden.

#### - Kroppsskydd

Personalen ska använda arbetskläder som regelbundet tvättas.

Efter kontakt med produkten måste alla delar av kroppen som är smutsiga tvättas.

Inte nödvändigt vid effektiv användning. Kontakt med produkten kan orsaka förfrysning. Tvätta händerna efter kontakt med huden.

#### - Andningsskydd

Filter mot gaser och ångor (kombinerade filter) enligt standard EN14387 :

- A1 (Brun)

Undvik inandning av dimma. Sörj för god ventilation.

### 8.2.3. Exponeringskontroller för miljöskydd

Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljöskyddslagens krav. I vissa fall kommer våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att bli nödvändigt att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9 : FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Allmän information

Fysiskt tillstånd : Flytande vätska.

Dimma.

Färg : Färglös, klar

Lukt : Specifik

#### Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation :

pH : irrelevant.

Ångtryck (50°C) : berörs inte.

Densitet : 0.545

Vattenlöslighet : Olöslig.

Kemisk förbränningsvärme :  $\geq 30$  kJ/g.

Flampunkt :  $< 0$  °C

Brandfarlighet : Extremt brandfarligt

---

**POWERCLEAN INVERTIBLE - 579719**

---

**9.2 Annan information**

VOC (g/l) :	545.00
Tryck vid 20 °C :	± 5.0 bar
Tryck vid 50 °C :	< 10 bar
Vattenhalt :	< 0.3 % w/w

---

**AVSNITT 10 : STABILITET OCH REAKTIVITET**

**10.1 Reaktivitet**

Inga tillgängliga data

**10.2 Kemisk stabilitet**

Denna blandning är stabil vid de villkor för hantering och lagring som rekommenderas i avsnitt 7

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

När den exponeras för höga temperaturer kan blandningen utveckla farliga nedbrytningsprodukter, såsom kolmonoxid och koldioxid, rök, kväveoxid.

Under normala förhållanden under lagring och användning kommer förekommer inga farliga reaktioner.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Alla apparater som kan framkalla en låga eller har heta metallytor (brännare, elbågar, ugnar...) är förbjudna i lokalerna.

Undvik :

- värme
- eldlågor och heta ytor
- frysning

Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50 °C. Förvaras avskilt från värme och antändningskällor. Förvaring i en torr, frostfri och väl ventilerad plats.

**10.5 Oförenliga material**

Håll borta från :

- oxidationsmedel

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Den termiska nedbrytningen kan utveckla/bilda:

- kolmonoxid (CO)
- koldioxid (CO<sub>2</sub>)

Produkten är stabil. Under normala förhållanden under lagring och användning bör farliga nedbrytningsprodukter inte framställas.

---

**AVSNITT 11 : TOXIKOLOGISK INFORMATION**

**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Stänk i ögonen kan framkalla irritation och reversibla skador.

**11.1.1. Ämnen**

Det finns ingen toxikologisk information tillgänglig om ämnena.

**11.1.2. Blandning**

**Hudkorrosion/-irritation :**

Osannolikt att orsaka hudirritation. Snabb avdunstning av vätskan kan förorsaka frostsador.

**Allvarliga ögonskador/ögonirritation :**

Osannolikt att orsaka ögonirritation. Snabb avdunstning av vätskan kan förorsaka frostsador.

**Fara vid aspiration :**

Ångorna kan absorberas av kroppen genom luftvägarna och kan i hög koncentration orsaka yrsel, dåsigheit och huvudvärk.

**Övrig information**

Information som publiceras i litteraturen visar en mycket låg toxicitet. Exponeringar mot mycket höga koncentrationer har en bedövande effekt.

---

**AVSNITT 12 : EKOLOGISK INFORMATION**

**12.1 Toxicitet**

**12.1.2. Blandningar**

Förväntas inte vara farligt för vattenmiljön.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Butan/Isobutan/Propan : Förväntas vara biologiskt lättnedbrytbar.

**POWERCLEAN INVERTIBLE - 579719**

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Butan/Isobutan/Propan : Förväntas inte vara farligt för vattenmiljön.

**12.4 Rörlighet i jord**

Butan/Isobutan/Propan : Om de släpps ut i miljön, kommer produkten sprider snabbt i atmosfären där den kommer att genomgå fotokemisk nedbrytning.

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

Inga tillgängliga data

**12.6 Andra skadliga effekter**

Inga tillgängliga data.

**AVSNITT 13 : AVFALLSHANTERING**

En lämplig hantering av blandningens avfall och/eller dess behållare ska fastställas i enlighet med bestämmelserna i direktiv 2008/98/CE.

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Får inte hällas i avlopp eller i vattendrag.

**Avfall :**

Hantering av avfall ska ske utan fara för människors hälsa och utan att skada miljön, och särskilt utan att skapa risker för vatten, luft, mark, vilda djur eller växter.

Återvinn eller kasta enligt gällande lag, helst genom en godkänd insamlare eller ett godkänt företag.

Smitta ej golvet med vattnet eller med avfallen, kasta ej i naturen/omgivningen.

**Nedsmutsade förpackningar :**

Töm behållaren helt. Spara etiketten(erna) på behållaren.

Lämna hos en godkänd insamlare.

**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

Transportera produkten enligt bestämmelserna i ADR för vägtransport, RID för järnvägstransport, IMDG för sjötransport och ICAO/IATA för flygtransport (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

**14.1 UN-nummer**

1950

**14.2 Officiell transportbenämning**

UN1950=AEROSOLS, flammable

**14.3 Faroklass för transport**

- Klassificering :

2.1

ADR/RID Etikett : Begränsad Mängd : 2.1 är inte tillämplig.

**14.4 Förpackningsgrupp**

-

**14.5 Miljöfaror**

-

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

ADR/RID	Klass	Kod	Grupp	Etikett	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunnel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Klass	2°Etik	Grupp	LQ	EMS	Dispo.	EQ			
	2.1	See SP63	-	SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 959	E0			
IATA	Klass	2°Etik.	Grupp	Passagerare	Passagerare	Cargo	Cargo	note	EQ	
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0	
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0	

För begränsade mängder, se del 2.7 i OACI/IATA och kapitel 3.4 i ADR och IMDG.

För uteslutna mängder, se del 2.6 i OACI/IATA och kapitel 3.5 i ADR och IMDG.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Inga tillgängliga data

---

**POWERCLEAN INVERTIBLE - 579719**

---

---

**AVSNITT 15 : GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

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

**- Information angående klassificeringen och märkningen som framställs i sektion 2:**

Följande rättsakter har tagits med i beräkningen:

- Direktiv 75/734/CEE ändrad genom direktiv 2013/10/UE
- Förordning (EG) nr 1272/2008 ändrad av förordning (EU) nr 487/2013
- Förordning (EG) nr 1272/2008 ändrad av förordning (EU) nr 758/2013
- Förordning (EG) nr 1272/2008 ändrad av förordning (EU) nr 944/2013
- Förordning (EG) nr 1272/2008 ändrad av förordning (EU) nr 605/2014

**- Information angående emballaget:**

Inga tillgängliga data.

**- Speciella bestämmelser :**

Inga tillgängliga data.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Produktet innehåller inte stoffer, för vilka en kemikaliesäkerhetsvärdering er blevet utført.

---

**AVSNITT 16 : ANNAN INFORMATION**

Eftersom användarens arbetsförhållanden är okända för oss baserar sig informationen som ges i detta formulär på våra aktuella kunskaper samt på både svenska och gemenskapens regler.

Blandningen får inte användas för andra ändamål än de som anges i avsnitt 1 utan att i förväg ha erhållit skriftliga hanteringsinstruktioner.

Användaren bär alltid ansvaret för att vidta alla nödvändiga säkerhetsåtgärder för att uppfylla kraven i lokala lagar och föreskrifter.

Informationen i detta säkerhetsdatablad bör ses som en beskrivning av de säkerhetskrav som rör denna blandning och inte som en garanti för dess egenskaper.

**Förkortningar :**

ADR : Europa-gemensamt regelverk för transport av farligt gods på landsväg.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO: International Civil Aviation Organization.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS02 : flamma

---

**Difference Report**

---

Revision: N°4 (01/04/2015) / Version: N°3 (03/08/2015)

(Bestämmelse REACH (CE) nr 1907/2006 - nr 2015/830)

---

Revision: N°2 (02/09/2013) / Version: N°1 (02/09/2013)

---

**SÄKERHETS DATABLAD**

(Bestämmelse REACH (CE) nr 1907/2006 – nr 453/2010)

---

**AVSNITT 2 : FARLIGA EGENSKAPER**

**Enligt direktiv 67/548/CEE, 1999/45/CE och deras anpassningar.**

Extremt lättantändlig (F+, R 12).

Denna blandning utgör ingen fysisk fara. Se rekommendationerna för övriga produkter som finns i lokalen.

---

**AVSNITT 10 : STABILITET OCH REAKTIVITET**

**10.5 Oförenliga material**

~~May react with strong oxidizing agents.~~

- oxidationsmedel

**POWERCLEAN INVERTIBLE - 579719**

**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

Transportera produkten enligt bestämmelserna i ADR för vägtransport, RID för järnvägstransport, IMDG för sjötransport och ICAO/IATA för flygtransport (~~ADR 2013 - IMDG 2012 - ICAO/IATA 2013~~).

IMDG	Klass	2°Etik	Grupp	LQ	EMS	Dispo.	EQ		
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145- A167- A145- A167- A802	E0

Transportera produkten enligt bestämmelserna i ADR för vägtransport, RID för järnvägstransport, IMDG för sjötransport och ICAO/IATA för flygtransport (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

IMDG	Klass	2°Etik	Grupp	LQ	EMS	Dispo.	EQ		
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0

**AVSNITT 15 : GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

- Information angående klassificeringen och märkningen som framställs i sektion 2:

- ~~Direktiv 67/548/CEE och dess anpassningar~~
- ~~Direktiv 1999/45/CE och dess anpassningar~~
- ~~Förordning (CE) nr 1272/2008 modifierad av förordning (CE) nr 618/2012~~
  - Förordning (EG) nr 1272/2008 ändrad av förordning (EU) nr 487/2013
  - Förordning (EG) nr 1272/2008 ändrad av förordning (EU) nr 758/2013
  - Förordning (EG) nr 1272/2008 ändrad av förordning (EU) nr 944/2013
  - Förordning (EG) nr 1272/2008 ändrad av förordning (EU) nr 605/2014