

# SÄKERHETSATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	: Benzen
Produktkod	: Q9112, Q9169, Q9262, Q9249
Registreringsnummer EU	: 01-2119447106-44-0019, 01-2119447106-44-0020, 01-2119447106-44-0021, 01-2119447106-44-0022, 01-2119447106-44-0023
CAS-nr.	: 71-43-2

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

Användning av ämnet eller blandningen	: Råvara till den kemiska industrin. Substansen/produkten är registrerad efter strängt kontrollerade villkor enligt definitionen under punkt 18(4) i bestämmelse (EG) nr. 1907/2006 (REACH-bestämmelserna) och måste därför hanteras i enlighet med detta.
Användningar som avråds	: Produkten får inte användas till andra ändamål än ovanstående utan att leverantören godkänt detta.

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

Tillverkare/leverantör	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Kontakt för säkerhetsdatablad	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+44 (0) 1235 239 670 (Detta telefonnummer är tillgängligt under dygnets 24 timmar, 7 dagar i veckan)  
Giftinformationscentral: +358 9 471 977 (24h)

---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

# SÄKERHETSATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

Brandfarliga vätskor, Kategori 2  
Fara vid aspiration, Kategori 1

Irriterande på huden, Kategori 2  
Ögonirritation, Kategori 2  
Mutagenitet i könsceller, Kategori 1B  
Cancerogenitet, Kategori 1A  
Specifik organototoxicitet - upprepade  
exponering, Kategori 1, Blod  
, Blodproducerande organ  
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på  
vattenmiljön, Kategori 3

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det  
kommer ner i luftvägarna.  
H315: Irriterar huden.  
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H340: Kan orsaka genetiska defekter.  
H350: Kan orsaka cancer.  
H372: Orsakar organskador genom lång eller  
upprepade exponering.  
H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande  
organismer.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord :

Fara

Faroangivelser :

FYSISKA RISKER:  
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
HÄLSORISKER:  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i  
luftvägarna.  
H315 Irriterar huden.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H340 Kan orsaka genetiska defekter.  
H350 Kan orsaka cancer.  
H372 Orsakar organskador (Blod, Blodbildande organ)  
genom lång eller upprepade exponering.  
MILJÖFAROR:  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser :

**Förebyggande:**  
P210 Får inte utsättas för värme/ gnistor/ öppen låga/ heta  
ytor. Rökning förbjuden.  
P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/  
ansiktsskydd.  
P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått  
säkerhetsanvisningarna.  
**Åtgärder:**  
P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta  
omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/  
duscha.

# SÄKERHETS DATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast  
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

P331 Framkalla INTE kräkning.

### Förvaring:

Inga varningsmeddelanden.

### Avfall:

Inga varningsmeddelanden.

## 2.3 Andra faror

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Kan bilda brandfarlig eller explosiv ång/luft-blandning.

Detta material är en statisk ackumulator.

Även vid ordentlig jordning och ledande förbindning kan detta material ackumulera en elektrostatisk laddning.

Om en tillräckligt stor laddning tillåts att ackumuleras kan en elektrostatisk urladdning och antändning av brandfarliga luft-ångblandningar uppkomma.

Kan ge cancer.

Kan ge leukemi (AML – akut myelogen leukemi).

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

#### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
benzen	71-43-2 200-753-7 601-020-00-8 01-2119447106-44	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 STOT RE 1; H372 (Blod, Blodproducerande organ) Aquatic Chronic 3; H412	<= 100

# SÄKERHETSATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

---

---

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- |                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| Allmän rekommendation             | : | Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normala användningsförhållanden.   |
| Skydd av dem som ger första hjälp | : | Säkerställ vid lämnande av första hjälpen att du bär lämplig personlig skyddsutrustning som stämmer överens med tillbudet, skadan och omgivningarna.   |
| Vid inandning                     | : | Ingen behandling nödvändig i samband med normal användning. Sök läkarvård om symtomen kvarstår.  |
| Vid hudkontakt                    | : | Ta av kontaminerade kläder. Skölj omedelbart av huden med stora mängder vatten i minst 15 minuter och tvätta därefter med tvål och vatten om detta finns till hands. Ombesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling om huden blir röd, svullnar, smärtar och/eller om blåsor uppstår.  |
| Vid ögonkontakt                   | : | Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten.<br>Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.<br>Transport till närmaste sjukhus för ytterligare behandling.  |
| Vid förtäring                     | : | Ring nödnumret för din plats/anläggning.<br>Framkalla inte kräkning om substansen sväljs: ombesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling. Håll huvudet under höftnivå för att undvika aspiration om kräkning uppstår spontant.<br>Om något av följande fördröjda tecken och symtom visar sig inom deföljande 6 timmarna ordnas transport till närmaste sjukhus: feber över 38.3°C, andfåddhet, tryck över bröstet, ihållande hosta eller väsendeandning. |

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

- |         |   |   |
|---------|---|---|
| Symptom | : | Anses ej vara farligt att inandas vid normal användning.<br>Möjliga tecken och symtom på irritation i luftvägarna kan innebära tillfällig brännande känsla i näsa och hals, hosta och/eller andningssvårigheter.<br><br>En brännande känsla, rödhet, svullnad och/eller blåsor kan vara tecken och symtom på hudirritation. |
|---------|---|---|

# SÄKERHETSATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

Hostningar, kvävning, rosslingar, andningssvårigheter, tryck över bröstet, andfåddhet och/eller feber kan vara tecken och symtom på att material har tagit sig ner i lungorna.

Om något av följande fördröjda tecken och symtom visar sig inom deföljande 6 timmarna ordnas transport till närmaste sjukhus: feber över 38.3°C, andfåddhet, tryck över bröstet, ihållande hosta eller väsendeandning.

Inandning av högkoncentrerad ånga kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS) som resulterar i yrsel, omtöcknat medvetande, huvudvärk, illamående och koordinationsförlust. Fortsatt inandning kan leda till medvetslöshet och död. Följande är tecken på skador på blodproducerande organ: a) trötthet och blodbrist (röda blodkroppar), b) ökad infektionskänslighet, och/eller onaturligt många blåmärken och blödningar (blodplättseffekt).

En brännande känsla, rödhet, svullnad och/eller dimmig syn kan vara tecken och symtom på ögonirritation.

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

Behandling	:	Omedelbar medicinsk behandling, specialistbehandling Ring läkare eller giftskyddscentral för råd om behandling. Eventuellt kemisk pneumoni. Behandla symptom. Risk för hjärtsensibilisering, särskilt vid felaktig användning. Syrebrist eller negativa inotroper kan förstärka dessa effekter. Beakta: syrgasbehandling.
------------	---	---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	:	Skum, vattenspray eller dimma. Pulver, koldioxid, sand eller jord kan användas till mindre bränder.
---------------------	---	---

Olämpligt släckningsmedel	:	Använd inte vatten i samlad stråle.
---------------------------	---	-------------------------------------

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

Särskilda risker vid brandbekämpning	:	Se till att all personal utom larmpersonalen utrymmer brandområdet. Vid förbränning kan bildas bl a: En komplex blandning av luftburna fasta och vätskeformiga partiklar och gaser (rök), Kolmonoxid. Oidentifierade organiska och oorganiska föreningar.
--------------------------------------	---	---

# SÄKERHETSATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

Brandfarliga ångor kan bildas även vid temperaturer under flampunkten.

Ångan är tyngre än luft, sprids längs marken och kan antändas på annan plats.

Flyter och kan ansamlas på vattenytan.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Korrekt skyddsutrustning inklusive kemiskt beständiga handskar skall bäras; kemiskt beständig klädsel krävs om stor kontakt med utspillda produkter förväntas. Självförsörjande andningsapparat skall bäras vid kontakt med brand i ett slutet utrymme. Välj brandmanskläder som är godkända enligt gällande standarder (t.ex. Europa: EN469).

Särskilda släckningsmetoder : Standardförfarande för kemikaliebränder.  
Ytterligare information : Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Personliga skyddsåtgärder : 6.1.1 För annan personal än akutpersonal:  
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.  
Isolera riskområdet och förbjud obehörig eller oskyddad personal från att beträda området.  
Röken eller ångorna får ej inandas.  
Använd inte elektrisk utrustning.  
6.1.2 För akutpersonal:  
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.  
Isolera riskområdet och förbjud obehörig eller oskyddad personal från att beträda området.  
Röken eller ångorna får ej inandas.  
Använd inte elektrisk utrustning.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Täpp till läckor om detta är möjligt utan personliga risker.  
Avlägsna alla tänkbara antändningskällor i närområdet.  
Använd lämplig uppsamling för att undvika miljöföroreningar.  
Hindra ämnet från att sprida sig eller komma in i avlopp, diken eller vattendrag genom att använda sand, jord eller andra lämpliga barriärer. Försök att skingra ångorna eller rikta deras flöden till en säker plats, t.ex. genom att använda dimsprutare.  
Utför förebyggande åtgärder för att förhindra statiska urladdningar. Kontrollera att det finns elektrisk kontakt genom att ansluta och jorda all utrustning.  
Ventilera nedspillda utrymmen grundligt.

# SÄKERHETS DATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Ordna mekanisk uppsugning vid stora vätskeutsläpp (> 1 fat) till t.ex. en tankbil för såkrast möjliga omhändertagande och bortskaffande. Spola inte bort rester med vatten. Behandla dem som kontaminerat avfall. Låt rester förångas eller sug upp dem med ett lämpligt absorberande material och bortskaffa det på ett säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och bortskaffa den på ett säkert sätt.

Ordna mekanisk uppsugning vid små vätskeutsläpp (< 1 fat) till en märkt och förseglingsbar behållare för såkrast möjliga omhändertagande eller bortskaffande. Låt återstoder förångas eller sug upp dem med ett lämpligt absorberande material och bortskaffa det på ett säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och bortskaffa den på ett säkert sätt.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För vägledning angående val av personlig skyddsutrustning se Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.,För vägledning angående kvittblivning av spillt material se Avsnitt 13 av detta säkerhetsdatablad.,Underrätta myndigheterna om allmänheten eller miljön utsätts för, eller sannolikt kommer att utsättas för, någon typ av exponering.,Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.,  
Följ alla relevanta lokala och internationella bestämmelser.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tekniska åtgärder : Undvik inandning av eller kontakt med materialet. Använd endast i områden med god ventilation. Tvätta dig noggrant efter hantering. Information om val av personlig skyddsutrustning finns i kapitel 8 i detta säkerhetsdatablad. Använd informationen i detta datablad som en parameter vid riskutvärdering av lokala förhållanden, som en hjälp att ta fram lämpliga åtgärder för säker hantering, förvaring och bortskaffande av detta material. Säkerställ att alla lokala bestämmelser angående hantering och lagring följs.

Råd för säker hantering : Undvik att inandas ångor och/eller dimmor. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik exponering. Begär specialinstruktioner före användning. Släck alla öppna lågor. Rökning förbjuden. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik gnistor. Även vid ordentlig jordning och ledande förbindning kan detta material ackumulera en elektrostatisk laddning. Om en tillräckligt stor laddning tillåts att ackumuleras kan en elektrostatisk urladdning och antändning av brandfarliga luft-

# SÄKERHETS DATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

ångblandningar uppkomma.

Var medveten om hanteringsåtgärder som kan orsaka ökade risker till följd av ackumulerad statisk laddning.

Dessa inkluderar, men är inte begränsade till pumpning (i synnerhet vid turbulent flöde), blandning, filtrering, stänkfyllning, rengöring och fyllning av tankar och behållare, provtagning, byte av tank, uppmätning, åtgärder vid vakuumfyllning av lastbil samt mekaniska rörelser.

Dessa aktiviteter kan leda till statisk urladdning, t.ex. gnistbildning.

Begränsa ledningens pumpflöde för att undvika elektrostatisk urladdning ( $\leq 1$  m/s tills påfyllningsröret befinner sig två gånger sin egen diameter under ytan, därefter  $\leq 7$  m/s).

Undvik stänkfyllning.

Använd INTE tryckluft för fyllning, lossning eller annan hantering.

Undvik inandning av eller kontakt med materialet. Använd endast i områden med god ventilation. Tvätta dig noggrant efter hantering. Information om val av personlig skyddsutrustning finns i kapitel 8 i detta säkerhetsdatablad. Bortskaffa alla förorenade trasor eller rengöringsmaterial på lämpligt sätt för att undvika brand.

Produktöverföring : Se riktlinjer under avsnittet Hantering.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före måltid, dryck, rökning och toalettbesök. Tvätta nedstänkta kläder innan nästa användning.

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

Krav på lagerutrymmen och behållare : Se avsnitt 15 för ytterligare specifik lagstiftning avseende förpackning och förvaring av denna produkt.

Mer information om lagringsstabilitet : Lagringstemperatur:  
Rumstemperatur.  
Förvaringstankar för stora volymer bör vara invallade.  
Placera tankar på avstånd från värme och andra antändningskällor.  
Rengöring, inspektion och underhåll av cisterner kräver specialistkompetens, där noggranna rutiner och försiktighetsmått skall beaktas.  
Måste förvaras i ett vallat (damm-) område som är väl ventilerat, väl avskilt från solljus, antändningskällor och andra värmekällor.  
Håll på avstånd från aerosoler, brandfarliga, oxiderande eller frätande ämnen samt även från sådana brännbara produkter som inte är skadliga eller giftiga för människor eller miljö.  
Elektrostatiska laddningar genereras vid pumpning.  
En elektrostatisk urladdning kan orsaka brand. Försäkra om elektrisk kontinuitet genom att förbinda och jorda all utrustning för att minska risken.  
Ångorna i förvaringskärllets huvudutrymme kan befinna sig i det lättantändliga/explosiva intervallet och kan därför vara



# SÄKERHETS DATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version 1.0      Revisionsdatum.: 19.12.2025      SDB-nummer: 800001014735      Datum för senaste utfärdandet: -  
Tryckdatum. 20.12.2025

Förpackningsmaterial : brandfarliga.  
: Lämpligt material: Använd behållare eller behållarfoder av milt eller rostfritt stål.  
Olämpligt material: Neoprene, natur-, butyl- eller nitrilgummi.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Substansen/produkten är registrerad efter strängt kontrollerade villkor enligt definitionen under punkt 18(4) i bestämmelse (EG) nr. 1907/2006 (REACH-bestämmelserna) och måste därför hanteras i enlighet med detta. Hänvisa till branschens riktlinjer som framställts av Concawe/Cefic för råd om hur strängt kontrollerade villkor från <http://cefic.org>.

Ytterligare referenser som erbjuder rutiner för hantering av vätskor som fastställts vara statiska ackumulatorer:  
American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) eller National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).  
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatiska risker, vägledning

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
benzen	71-43-2	TWA	1 ppm 3,25 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL CM
Ytterligare information: Carcinogener eller mutagena ämnen, Hud				
Ytterligare information: Sålunda kan man inte enbart med hjälp av ämneshalter i luften bedöma mängderna av ämnen som tas upp i kroppen genom huden eller den risk som ett ämne som redan tagits upp i kroppen förorsakar. Därför har man för dessa ämnen i förteckningen i samband med HTP-värdet antecknat ordet 'hud' i kolumnen för anmärkningar. Flera ämnen, speciellt starka syror och baser kan irritera eller fräta huden.				
benzen		TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m <sup>3</sup>	Shell Internal Standard (SIS) i 8–12 timmar TWA.
benzen		STEL	2,5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	Shell Internal Standard (SIS) i 15 minuter (STEL).

#### Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

# SÄKERHETS DATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version 1.0      Revisionsdatum.: 19.12.2025      SDB-nummer: 800001014735      Datum för senaste utfärdandet: -  
Tryckdatum. 20.12.2025

Biologiskt gränsvärde saknas.

### Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
benzen	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,8 mg/m <sup>3</sup> / 8h

### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Anmärkning:	Inte tillämpligt	

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Substansen/produkten är registrerad efter strängt kontrollerade villkor enligt definitionen under punkt 18(4) i bestämmelse (EG) nr. 1907/2006 (REACH-bestämmelserna) och måste därför hanteras i enlighet med detta. Hänvisa till branschens riktlinjer som framställts av Concawe/Cefic för råd om hur strängt kontrollerade villkor från <http://cefic.org>.

Tillfredsställande explosionssäker ventilation för att reglera luftburna koncentrationer under riktlinjerna/gränsvärdena för exponering.

Punktutsug rekommenderas.

Övervakningssystem för brandskydd och översvämningsskydd rekommenderas.

Ögonduschar och duschar för nödsituationer.

Skyddets omfattning och de åtgärder som krävs varierar beroende på de exponeringsförhållanden som kan tänkas inträffa. Välj åtgärder baserat på riskutvärdering av de lokala förhållandena. Lämpliga åtgärder innefattar:

### Allmänna uppgifter

Beakta tekniska framsteg och processförbättringar (inklusive automatisering) för undvikandet av frisläppningar. Expositionen skall minimeras genom åtgärder som slutna system, speciella anordningar och lämplig allmän/lokal avluft. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. Innan underhållsarbeten påbörjas skall anläggningen rengöras/spolas så vitt det är möjligt. Om det finns expositionspotential: tillträde ska begränsas på auktoriserade personer; speciell träning för expositionsminimering skall erbjudas till opererande personal; bär lämpliga hanskar och overaller för att undvika föroreningar av huden; bär andningsskydd om dess användning är indikerad genom vissa bidragande scenarier; spillda mängder skall tas upp omedelbart och avfall skall säkert och regelkonformt avlägsnas. Säkerställ att arbetsanvisningar eller likvärdiga regleringar angående riskmanagement fastställdes. Alla kontrollåtgärder skall regelbundet kontrolleras, testas och anpassas. Överväga nödvändigheten av en riskbaserad hälsoövervakning.

Föremål som inte kan renas för förstöras (se kapitel 13).

### Personlig skyddsutrustning

Den tillhandahållna informationen är framtagen med hänsyn tagen till PPE- direktivet (Rådets direktiv 89/686/EEG) och CEN Europeiska standardiseringskommitténs (CEN) normer.

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade nationella standarder. Kontrollera med

# SÄKERHETS DATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

skyddsutrustningens tillverkare.

Ögonskydd : Kemikalie- och stänkskyddande glasögon (kemiska skyddsglasögon).  
Använd ansiktsskydd om stänk kan förekomma.  
Godkänt enligt EU-standard EN166.

Handskydd

Anmärkning : När händerna kan komma i kontakt med produkten kan användning av handskar som uppfyller relevanta standarder ( t ex i Europa EN374, i USA F739) och är gjorda i följande material ge adekvat skydd: Skydd vid långvarig exponering: Viton. Skydd vid kortvarig exponering och stänk: Nitrilgummi. Vid kontinuerlig kontakt rekommenderar vi handskar med en genomträngningstid på mer än 240 minuter, men helst > 480 minuter där sådana lämpliga handskar finns till hands. För korttids/stänkskydd rekommenderar vi samma, men inser att lämpliga handskar som erbjuder denna nivå av skydd kanske inte finns tillgängliga och i detta fall kan en kortare genomträngningstid accepteras så länge som tillämpliga underhålls- och ersättningsregler följs. Handskarnas tjocklek är inte en bra indikator på handskens motståndskraft mot kemiska ämnen, eftersom detta beror på handskmaterialets exakta sammansättning. Handskarnas tjocklek ska normalt vara större än 0,35 mm beroende på fabrikat och modell. Hur lämplig och tålig en handske är beror hur den används, t.ex. hur ofta den används och hur länge den är i kontakt med olika ämnen, hur väl handskmaterialet står emot kemikalier samt hur tjock och smidig handsken är. Rådgör alltid med handskleverantören. Kontaminerade handskar ska bytas ut. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård.

Hud- och kroppsskydd : Kemikaliebeständiga handskar/kraghandskar, stövlar och förkläde (där det råder risk för stänk).  
Använd antistatisk och flamskyddad klädsel.  
Skyddskläder godkända enligt EU Standard EN14605.

Andningsskydd : Använd andningsskyddsutrustning som är lämplig för de specifika användningsförhållandena och som överensstämmer med relevant lagstiftning, om skyddsventilation och andra tekniska anordningar inte förmår hålla de luftburna koncentrationerna vid en nivå tillräcklig för att uppnå tillfredsställande hälsoskydd.  
Rådfråga leverantörer av andningsskydd.  
Om andningsskydd med luftfilter kan användas, välj en lämplig kombination av mask och filter.  
Välj ett filter mot organiska gaser och ångor (kokpunkt > 65 °C) (149°F) som uppfyller EN14387.

# SÄKERHETSATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

---

Termisk fara	När andningsskydd behövs skall helmask användas. Om andningsskydd med luftfilter är olämpliga (t ex vid höga koncentrationer i luft, risk för syrebrist, slutet utrymme) skall andningsapparat med positivt tryck användas. : Inte tillämpligt
--------------	--

---

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska.
Färg	: färglös
Lukt	: aromatisk
Luktröskel	: 2,7 ppm
Smältpunkt/frys punkt	: 5,5 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: 80,1 °C
Brandfarlighet	
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Inte tillämpligt
Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns	
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	: 7,1 %(V)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	: 1,4 %(V)
Flampunkt	: -11 °C Metod: Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	: 498 °C
Sönderfallstemperatur	
Sönderfallstemperatur	: Information ej tillgänglig
pH-värde	: Inte tillämpligt
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: 0,6 mPa.s (20 °C) Metod: ASTM D445
Viskositet, kinematisk	: 0,65 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Metod: ASTM D445
Löslighet	

# SÄKERHETS DATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

Löslighet i vatten : 1,8 kg/m<sup>3</sup> lätt (20 °C)

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 2,13  
Metod: Litteratordata.

Ångtryck : 10 kPa (20 °C)

Relativ densitet : 0,8787 (68 °F)  
Metod: ASTM D4052

Densitet : 883 kg/m<sup>3</sup> (15 °C)  
Metod: ASTM D4052

Relativ ångdensitet : 2,7 (15 °C)  
(Luft = 1.0)

Partikelkaraktäristika  
Partikelstorlek : Information ej tillgänglig

### 9.2 Annan information

Explosiva egenskaper : Inte tillämpligt

Oxiderande egenskaper : Information ej tillgänglig

Avdunstningshastighet : 5,1  
Metod: i förhållande till n-butylacetat

Konduktivitet : Låg konduktivitet: < 100 pS/m, Detta materials konduktivitet gör det till en statisk ackumulator., En vätska betraktas normalt som icke-ledande om dess konduktivitet ligger under 100 pS/m och betraktas vara halvledande och dess konduktivitet ligger under 10 000 pS/m., Säkerhetsåtgärderna är desamma oavsett om en vätska är icke-ledande eller halvledande., Ett antal faktorer kan påverka en vätskas konduktivitet avsevärt, bland annat vätskans temperatur, förekomst av föroreningar samt antistatiska tillsatser.

Ytspänning : 0,03 mN/m

Molekylvikt : 78,11 g/mol

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produkten har inte några ytterligare reaktiva risker utöver de som är upptagna i följande underavsnitt.

# SÄKERHETS DATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

### 10.2 Kemisk stabilitet

Någon farlig konsekvens förväntas inte vid hantering och förvaring enligt föreskrifterna.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Stabil under normala användningsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Undvik hetta, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor. Förhindra ångbildning.

Under vissa förhållanden kan produkten antändas på grund av statisk elektricitet.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Starkt oxiderande ämnen.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning är till mycket stor del beroende av rådande förhållanden. En komplex blandning av luftburna fasta ämnen, vätskor och gaser, inklusive koloxid, koldioxid, svaveloxider och oidentifierade organiska föreningar, avges när detta material förbränns eller bryts ned termiskt eller oxidativt.

Kolmonoxid, koldioxid och oförbrända kolväten (rök).

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Information om sannolika exponeringsvägar : Exponering kan ske via inandning, förtäring, hudabsorption, hud- eller ögonkontakt och oavsiktlig förtäring.

#### Akut toxicitet

#### Beståndsdelar:

##### **benzen:**

Akut oral toxicitet : LD 50 (Råtta, hane): > 2.000 mg/kg  
Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 401  
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut inhalationstoxicitet : LC 50 (Råtta, hona): > 20 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 403  
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

# SÄKERHETSATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

Höga koncentrationer kan orsaka påverkan på centrala nervsystemet som resulterar i huvudvärk, yrsel och illamående. Fortsatt inandning kan leda till medvetslöshet och död.

Akut dermal toxicitet : LD 50 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 402  
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Frätande/irriterande på huden

#### Beståndsdelar:

##### **benzen:**

Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404  
Anmärkning : Irriterar huden.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

#### Beståndsdelar:

##### **benzen:**

Arter : Kanin  
Metod : Litteratordata  
Anmärkning : Orsakar allvarlig ögonirritation.

### Luftvägs-/hudsensibilisering

#### Beståndsdelar:

##### **benzen:**

Arter : Mus  
Metod : Litteratordata  
Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Mutagenitet i könsceller

#### Beståndsdelar:

##### **benzen:**

Genotoxicitet in vitro : Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Anmärkning: Kan orsaka genetiska skador.  
  
Metod: Annan riktlinjemetod.

# SÄKERHETSDATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version 1.0      Revisionsdatum.: 19.12.2025      SDB-nummer: 800001014735      Datum för senaste utfärdandet: -  
Tryckdatum. 20.12.2025

Anmärkning: Kan orsaka genetiska skador.

Metod: Litteraturdata

Anmärkning: Kan orsaka genetiska skador.

Genotoxicitet in vivo : Arter: Mus  
Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 474  
Anmärkning: Kan orsaka genetiska skador.

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : Kan orsaka genetiska skador.

### Cancerogenitet

#### Beståndsdelar:

##### **benzen:**

Arter : Råtta, hane och hona  
Applikationssätt : Oralt  
Metod : Annan riktlinjemetod.  
Anmärkning : Kan orsaka cancer.  
Känd som cancerframkallande hos människor.  
Kan ge leukemi (AML – akut myelogen leukemi).

Arter : Mus, hane och hona  
Applikationssätt : Inandning  
Metod : Litteraturdata  
Anmärkning : Kan orsaka cancer.  
Känd som cancerframkallande hos människor.  
Kan ge leukemi (AML – akut myelogen leukemi).

Cancerogenitet - Bedömning : Kan orsaka cancer.

Material	GHS/CLP Cancerogenitet Klassificering
benzen	Cancerogenitet Kategori 1A

Material	Övrigt Cancerogenitet Klassificering
benzen	IARC: Grupp 1: Humancarcinogener

### Reproduktionstoxicitet

#### Beståndsdelar:

##### **benzen:**

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta



# SÄKERHETS DATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

Kön: hane och hona  
Applikationssätt: Inandning

Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 414

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

Reproduktionstoxicitet -  
Bedömning : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

#### Beståndsdelar:

##### **benzen:**

Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  
Inandning av ångor eller dimmor kan orsaka irritation i andningssystemet.

### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

#### Beståndsdelar:

##### **benzen:**

Exponeringsväg : Oralt, Inandning  
Målorgan : hematopoietiska systemet  
Anmärkning : Orsakar skador på organ genom långvarig eller upprepad exponering.  
Blodproducerande organ: Upprepad exponering påverkar benmärgen.  
Blod: Orsakar hemolys av röda blodkroppar och/eller blodbrist.  
Immunsystemet: Djurstudier på detta material eller dess komponenter har visat att det är giftigt för immunsystemet. Kan orsaka MDS(myelodysplastiskt syndrom).  
Exponering för mycket höga koncentrationer av liknande ämnen har förknippats med oregelbunden hjärtrytm och hjärtstillestånd.  
Myelodysplastiskt syndrom (MDS) har observerats hos personer som exponerats för mycket höga bensennivåer (i intervallet 50300 ppm) i arbetet under lång tid. Dessa resultats relevans för lägre koncentrationer är okänd.

# SÄKERHETSATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

### Toxicitet vid upprepad dosering

#### Beståndsdelar:

##### **benzen:**

Arter	:	Råtta, hane och hona
Applikationssätt	:	Oralt
Metod	:	Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 408
Målorgan	:	hematopoietiska systemet

Arter	:	Mus, hane och hona
Applikationssätt	:	Inandning
Testatmosfär	:	ånga
Metod	:	Litteraturodata
Målorgan	:	hematopoietiska systemet

### Aspirationstoxicitet

#### Beståndsdelar:

##### **benzen:**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Insugning i lungorna när ämnet sväljs eller vid kräkning kan orsaka kemisk pneumonit, vilket kan leda till döden.

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

Bedömning	:	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
-----------	---	---

### Ytterligare information

#### Produkt:

Anmärkning	:	Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som helhet, inte för individuella komponenter.
------------	---	--

#### Beståndsdelar:

##### **benzen:**

Anmärkning	:	Det kan finnas klassificeringar utförda av andra myndigheter med varierande regelverk.
------------	---	--

# SÄKERHETS DATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

##### Beståndsdelar:

##### **benzen:**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Fisktoxicitet   | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 5,3 mg/l<br>Exponeringstid: 96 h<br>Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 203<br>Anmärkning: Giftig<br>LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l |
| Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur                     | : | EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 10 mg/l<br>Exponeringstid: 48 h<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 202<br>Anmärkning: Giftig<br>LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l                                   |
| Toxicitet för alger/vattenväxter  | : | ErC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 100 mg/l<br>Exponeringstid: 72 h<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 201<br>Anmärkning: Hälsoskadlig<br>LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l                  |
| Toxicitet för mikroorganismer   | : | IC50 (Nitrosomonas): 13 mg/l<br>Exponeringstid: 24 h<br>Metod: Litteratordata.<br>Anmärkning: Hälsoskadlig<br>LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l  |
| Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)   | : | NOEC: 0,8 mg/l<br>Exponeringstid: 32 d<br>Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)<br>Metod: Annan riktlinjemetod.<br>Anmärkning: NOEC/NOEL/EL10 > 0.1 - <=1.0 mg/l                        |
| Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) | : | NOEC: 3 mg/l<br>Exponeringstid: 7 d<br>Arter: Ceriodaphnia dubia (vattenloppa)<br>Metod: Annan riktlinjemetod.<br>Anmärkning: NOEC/NOEL/EL10 > 1.0 - <= 10 mg/l                                   |

# SÄKERHETS DATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Beståndsdelar:

##### **benzen:**

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 96 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F  
Anmärkning: Biologiskt lättnedbrytbart.  
Inte beständig enligt IMO-normerna.  
Internationella oljeskadefondens (IOPC) definition: .En icke-beständig olja är en olja som vid leveranstillfället består av kolvätefraktioner, (a) av vilka minst 50 volymprocent destillerar vid en temperatur av 340°C (645°F) och (b) minst 95 volymprocent destillerar vid en temperatur av 370°C (700°F) vid test med ASTM D-86/78-metoden eller senare revisioner av densamma..

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Beståndsdelar:

##### **benzen:**

Bioackumulering : Arter: Leuciscus idus (guldid)  
Exponeringstid: 3 d  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): < 10  
Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 305  
Anmärkning: Bioackumuleras inte nämnvärt.

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Beståndsdelar:

##### **benzen:**

Rörlighet : Anmärkning: Flyter på vatten.

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

#### Beståndsdelar:

##### **benzen:**

Bedömning : Substansen uppfyller inte alla screeningvillkor för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB..

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

# SÄKERHETS DATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

---

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som helhet, inte för individuella komponenter.

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Om möjligt återvinn eller återanvänd.  
Den som har genererat avfallet bär ansvaret för att avgöra toxiciteten och de fysiska egenskaperna hos det material som genererats. Detta för att kunna bestämma lämplig avfallsklassifikation och bortskaffandemetod enligt tillämpliga bestämmelser.

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag eller till omgivningen. Avfall från produkten skall inte tillåtas förorena mark eller vatten.

Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpliga regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala eller nationella krav och måste följas.

MARPOL - Se Internationella konventionen om förebyggande av förorening från fartyg (MARPOL 73/78) som ger tekniska aspekter vid kontroll av föroreningar från fartyg.

Förorenad förpackning : Töm behållaren noggrant.  
Tömd behållare ventileras på en säker plats, avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk.  
Det är inte tillåtet att punktera, skära eller svetsa i fat som inte är rengjorda.  
Fat skickas till rekonditionering eller metallåtervinning.

# SÄKERHETS DATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

---

### AVSNITT 14: Transportinformation

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

ADR	:	1114
RID	:	1114
IMDG	:	1114
IATA	:	1114

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR	:	BENZEN
RID	:	BENZEN
IMDG	:	BENZENE
IATA	:	BENZENE

#### 14.3 Faroklass(er) för transport

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

#### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR		
Förpackningsgrupp	:	II
Klassificeringskod	:	F1
Farlighetsnummer	:	33
Etiketter	:	3

RID		
Förpackningsgrupp	:	II
Klassificeringskod	:	F1
Farlighetsnummer	:	33
Etiketter	:	3

IMDG		
Förpackningsgrupp	:	II
Etiketter	:	3

IATA		
Förpackningsgrupp	:	II
Etiketter	:	3

#### 14.5 Miljöfaror

ADR		
Miljöfarlig	:	nej.

# SÄKERHETS DATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

### RID

Miljöfarlig : nej.

### IMDG

Vattenförorenande ämne : nej.

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Anmärkning : Speciella försiktighetsåtgärder: I kapitel 7 "Hantering och förvaring" anges speciella försiktighetsåtgärder som användaren måste iakttaga eller uppfylla i samband med transport.

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

Avfallskategori : Y  
Fartygstyp : 3; Must be Double Hulled  
Produktnamn : Bensen och blandningar som har 10 % bensen eller mer. (i)

### Övrig information

: Produkten kan transporteras under kvävning med kväve. Kväve är en luktfri och osynlig gas. En kväveberikad atmosfär minskar syretillgången och kan leda till kvävning eller död vid exponering. Personal måste följa säkerhetsanvisningarna för trånga utrymmen.

Transportera i bulk i enlighet med Bilaga II av Marpol och IBC-koden

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV)	:	Produkten är inte registrerad för auktorisering under REACH.
REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).	:	Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår.

P5c      BRANDFARLIGA VÄTSKOR

### Andra föreskrifter:

Informationen om lagstiftning är inte avsedd att vara fullständig. Ytterligare regler kan vara tillämpliga för detta material.

# SÄKERHETS DATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

Produkten är föremål för förordning om ändring av förordningen (685/2015) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd, baserat på Seveso III-direktivet (2012/18/EU).

### Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

AIIC	: Listad
CA. DSL	: Listad
IECSC	: Listad
ENCS	: Listad
KECI	: Listad
NZloC	: Listad
PICCS	: Listad
TCSI	: Listad
TSCA	: Listad

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning.

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständig text på andra förkortningar

FI OEL CM	: Finland. Statsrådets förordning om agenser som medför risk för cancersjukdom, mutagena agenser och reproduktionstoxiska agenser i arbetet
FI OEL CM / TWA	: tidsvägt genomsnitt

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande



# SÄKERHETS DATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

Utbildningsråd : Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Annan information : Substansen/produkten är registrerad efter strängt kontrollerade villkor enligt definitionen under punkt 18(4) i bestämmelse (EG) nr. 1907/2006 (REACH-bestämmelserna) och måste därför hanteras i enlighet med detta. Hänvisa till branschens riktlinjer som framställts av Concawe/Cefic för råd om hur strängt kontrollerade villkor från <http://cefic.org>. Om denna substans/produkt säljs till tredje part, ska tredje part bekräfta att substansen/produkten hanteras enligt "noggrant kontrollerade förhållanden" före försäljning. REACH vägledning för industri och REACH verktygen kan hittas på CEFIC webbplats: <http://cefic.org/Industry-support>. Substansen uppfyller inte alla screeningvillkor för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB. Ett lodrätt streck (|) i vänstermarginalen visar på en ändring från föregående version. Denna produkt är klassificerad som H304 (kan vara dödlig om den sväljs eller andas in). Risker relateras till potential för inandning. Risker som uppstår till följd av inandning är endast relaterad till substansens fysikaliska-kemiska egenskaper. Risker kan därför kontrolleras genom tillämpning av skyddsåtgärder anpassade till denna speciella risk och inkluderas i kapitel 8 i SDS. Ett exponeringsscenario har inte framlagts.

Källor till viktiga data som använts vid : Refererade data är hämtade ifrån, men inte begränsade till, en eller flera informationskällor (t.ex. toxikologiska data från Shell

# SÄKERHETSATABLAD.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

## Benzen

Version	Revisionsdatum.:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	19.12.2025	800001014735	Tryckdatum. 20.12.2025

sammanställningen av  
databladet

Health Services, materialleverantörers data, CONCAWE, EU  
IUCLID databas EG 1272-förordningen m.fl.).

### Blandningens klassificering:

Flam. Liq. 2	H225
Asp. Tox. 1	H304
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Muta. 1B	H340
Carc. 1A	H350
STOT RE 1	H372
Aquatic Chronic 3	H412

### Klassificeringsförfarande:

På basis av testdata.  
Expertbedömning och en  
sammanvägd bedömning.  
Expertbedömning och en  
sammanvägd bedömning.  
Expertbedömning och en  
sammanvägd bedömning.  
Expertbedömning och en  
sammanvägd bedömning.  
Expertbedömning och en  
sammanvägd bedömning.  
Expertbedömning och en  
sammanvägd bedömning.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

FI / SV