

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
----------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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	:	Shell Chemicals Europe B.V. 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)

SÄKERHETSDBABLAD.

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

Brandfarliga vätskor, Kategori 2	H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Fara vid aspiration, Kategori 1	H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Mutagenitet i könsceller, Kategori 1B	H340: Kan orsaka genetiska defekter.
Cancerogenitet, Kategori 1A	H350: Kan orsaka cancer.
Specifik organotoxicitet - upprepad exponering, Kategori 1, Blod , Blodproducerande organ	H372: Orsakar organiskador genom lång eller upprepad exponering.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 3	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 organiskador (Blod, Blodbildande organ) genom lång eller upprepad 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.

SÄKERHETSDBABLAD.

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

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

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Förväntas inte utgöra någon hälsofar 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 tillbuden, 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. Omnesörj 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. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Transport till närmaste sjukhus för ytterligare behandling.
- Vid förtäring : Ring nödnumret för din plats/anläggning. Framkalla inte kräkning om substansen sväljs: omnesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling. Håll huvudet under höftnivå för att undvika aspiration om kräkning uppstår spontant. Om något av följande fördröjda tecken och symptom visar sig inom de följande 6 timmarna ordnas transport till närmaste sjukhus: feber över 38,3°C, andfåddhet, tryck över bröstet, ihållande hosta eller väsandeandning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördräpta

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

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

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 födrörjda 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 väsandeandning.

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.

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
----------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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 miljöförorptioner.
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.

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
----------------	--------------------------------	-----------------------------	--

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder :
- Ordna mekanisk uppsugning vid stora vätskeutsläpp (> 1 fat) till t.ex. en tankbil för säkrast 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 säkrast 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 Häänvisning till andra avsnitt

För vägledning angående val av personlig skyddsutrustning se Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad., För vägledning angående kvittblivning av spiltt 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-

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
----------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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 ($\leq 1 \text{ m/s}$ tills påfyllningsröret befinner sig två gånger sin egen diameter under ytan, därefter $\leq 7 \text{ m/s}$).

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 förvaringskärlets huvudutrymme kan befina sig i det lättantändliga/explosiva intervallet och kan därför vara

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

- 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 ³	FI OEL CM
	Ytterligare information: Carcinogener eller mutagena ämnen, Hud			
	Ytterligare information: Såltunda 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 ³	Shell Internal Standard (SIS) i 8–12 timmar TWA.
benzen		STEL	2,5 ppm 8 mg/m ³	Shell Internal Standard (SIS) i 15 minuter (STEL).

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

SÄKERHETSDBABLAD.

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 Förfatning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningso mråde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
benzen	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,8 mg/m ³ / 8h

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förfatning (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 nødsituationer.

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/lokalt avlukt. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. Innan underhållsarbeten påbörjas skall anläggningen rengöras/spolas så vit 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 överaller för att undvika föroreningar av huden; bär andningsskydd om dessanvändning är indikerad genom vissa bidragande scenarier; spilda 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 nødvändigheten 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 standardiseringssommitténs (CEN) normer.

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade nationella standarder. Kontrollera med

SÄKERHETSDBABLAD.

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
----------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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 genomträningstid 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 genomträningstid 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. Handskar får endast användas på rena händer. Efter att handskar har använts, skall händerna tvättas och torkas noga. Applicering av oparfymad fuktkräm rekommenderas.
- 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 överenstämmer 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.

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

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.

Termisk fara : 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/fryspunkt : 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 / : 7,1 %(V)
Övre antändningsgräns

Nedre explosionsgräns / : 1,4 %(V)
Nedre antändningsgräns

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 mm²/s (20 °C)
Metod: ASTM D445

Löslighet

SÄKERHETSDBABLAD.

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
----------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Lösighet i vatten : 1,8 kg/m³ lätt (20 °C)

Fördelningskoefficient: n-oktan/vatten : log Pow: 2,13
Metod: Litteraturdata.

Ångtryck : 10 kPa (20 °C)

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

Densitet : 883 kg/m³ (15 °C)
Metod: ASTM D4052

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

Partikelkarakteristika
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 förureningar samt antistatiska tillsatser.

Ytspänning : 0,03 mN/m

Molekulvikt : 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.

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

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, avgas 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.

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

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 : Litteraturdata
Anmärkning : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Beståndsdelar:

benzen:

Arter : Mus
Metod : Litteraturdata
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 : Inhandning
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

SÄKERHETSDBABLAD.

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

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 syndrome).
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.

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

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	:	Inhandning
Testatmosfär	:	ånga
Metod	:	Litteraturdata
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.
------------	---	--

SÄKERHETSDBABLAD.

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

benzen:

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

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
----------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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 följdaktligen inte anses vara PBT eller vPvB..

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

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
----------------	--------------------------------	-----------------------------	--

-
- 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 tillämpbara 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 ventilaras 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.

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
----------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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.

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
----------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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.

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
----------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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
NZIoC	:	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 industriekemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvekt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogen, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliedirigen; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttilkommende 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

SÄKERHETSDBABLAD.

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
----------------	--------------------------------	-----------------------------	--

kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringssorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediando); 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 - Taiwanesisk 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 framstälts 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 följdaktligen inte anses vara PBT eller vPvB. Ett lodrätt streck (|) i vänstermarginen visar på en ändring från föregående version. Denna produkt är klassificerad som H304 (kan vara dödlig om den sväljs eller andas in). Risken relateras till potential för inandning. Risken som uppstår till följd av inandning är endast relaterad till substansens fysikaliska-kemiska egenskaper. Risken 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 används vid : Refererade data är hämtade ifrån, men inte begränsade till, en eller flera informationskällor (t.ex. toxikologiska data från Shell

SÄKERHETSDBABLAD.

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

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.

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