

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023
1.1	05.04.2023	800001009639	Tryckdatum 12.04.2023

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	: Dicyklopentadien 94% Bulk
Produktkod	: X2340
Registreringsnummer EU	: 01-2119463601-44-0000, 01-2119463601-44-0001
Synonymer	: 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-metanoinden, DCPD, Tricyklo-(5,2,1,0)-3,8-dekadien
CAS-nr.	: 77-73-6

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

Användning av ämnet eller blandningen	: Baskemikalie., Använd endast som råvara till kemiska processer. Hänvisa till avsnitt 16 och/eller bilagorna för registrerade användningsområden enligt REACH.
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)

1.5 Annan information

KT-kod	: Ingen tillgänglig data
TOL-kod	: Ingen tillgänglig data

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga vätskor, Kategori 2	H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Akut toxicitet, Kategori 4, Oralt	H302: Skadligt vid förtäring.
Fara vid aspiration, Kategori 1	H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Akut toxicitet, Kategori 2, Inandning	H330: Dödligt vid inandning.
Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Reproduktionstoxicitet, Kategori 2	H361: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Specifik organtoxicitet - upprepade exponering, Kategori 2	H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön, Kategori 1	H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser :

FYSISKA RISKER:
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
HÄLSORISKER:
H302 Skadligt vid förtäring.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315 Irriterar huden.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330 Dödligt vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
MILJÖFAROR:
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

: Förebyggande:

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
P241 Använd explosionssäker elektrisk/ ventilations-/ belysnings-/ utrustning.
P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
P243 Vidta åtgärder för att förebygga statisk elektricitet.
P260 Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
P264 Tvätta huden grundligt efter användning.
P270 Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
Bär andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Åtgärder:

P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P331 Framkalla INTE kräkning.
P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P310 Kontakta omedelbart GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.
P362 + P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P391 Samla upp spill.

SÄKERHETSDATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Förvaring:

P403 + P233 Förvaras på väl ventilerad plats.
Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P235 Förvaras svalt.

Avfall:

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

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 explosiva peroxider.

Kan bilda brandfarlig eller explosiv ång/luft-blandning.

Ångor är tyngre än luft. Ångor kan färdas längs med marken och nå avlägsna antändningskällor och medföra att nya bränder uppstår.

Flyter och kan ansamlas på vattenytan.

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.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration (% w/w)
Dicyclopentadiene	77-73-6 201-052-9	>= 94

Innehåller stabilisator.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : HANDLA SNABBT.
Lugna olycksoffret. Uppsök läkarvård omedelbart.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

- 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 : Ring nödnumret för din plats/anläggning.
För bort till frisk luft. Försök inte att rädda en utsatt utan att använda lämpligt andningsskydd. Om en utsatt har andningssvårigheter eller tryck över bröstet, är förvirrad, får uppkastningar eller inte är kontaktbar, ge 100 % syrgas och mun-mot-mun-metoden eller hjärt- lungräddning efter behov och transportera till närmaste sjukvårdsinrättning.
- 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.
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: ombesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling. Håll huvudet under höftnivå för att undvika aspiration om kräkning uppstår spontant.
Skölj munnen.
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 väsandeandning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : En tillfällig, brännande känsla i näsa och hals, hostningar och/eller andningssvårigheter är tecken och symtom på andningsirritation.
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.
- En brännande känsla, rödhet, svullnad och/eller blåsor kan vara tecken och symtom på hudirritation.
- En brännande känsla, rödhet, svullnad och/eller dimmig syn kan vara tecken och symtom på ögonirritation.
- Hostningar, kvävning, rosslingar, andningssvårigheter, tryck

SÄKERHETSDATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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.

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

Behandling : Omedelbar medicinsk behandling, specialistbehandling
Konstgjord andning och/eller syrgas kan vara nödvändig.
Ring läkare eller giftskyddscentral för råd om behandling.
Eventuellt kemisk pneumoni.
Behandla symptom.

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 : Kolmonoxid kan utvecklas vid ofullständig förbränning. Flyter och kan ansamlas på vattenytan. Ångan är tyngre än luft, sprids längs marken och kan antändas på annan plats. Brandfarliga ångor kan bildas även vid temperaturer under flampunkten.

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 : Se till att all personal utom larmpersonalen utrymmer brandområdet.
Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Följ alla relevanta lokala och internationella bestämmelser. 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.

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.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : 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.
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.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För vägledning angående val av personlig skyddsutrustning se Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad., Risk för explosion. Informera Räddningstjänsten om vätskan rinner ned i dagvattenbrunnar., För vägledning angående kvittblivning av spillt material se Avsnitt 13 av detta säkerhetsdatablad., Ånga kan bilda explosiv blandning med luft.

Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

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. Släck alla öppna lågor. Rökning förbjuden. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik gnistor. Ångan är tyngre än luft. Var observant på risken för ackumulering i schakt och slutna utrymmen. Använd punktutsug om det finns risk för inandning av ångor, dimmor eller aerosoler. Förvaringstankar för stora volymer bör vara invallade. Bortskaffa alla förorenade trasor eller rengöringsmaterial på lämpligt sätt för att undvika brand. 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. 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 (≤ 1 m/s tills påfyllningsröret befinner sig två gånger sin egen diameter under ytan, därefter ≤ 7 m/s). Undvik stänkfyllning. Använd INTE tryckluft för fyllning, lossning eller annan |

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

hantering.
Inhibitornivåerna skall underhållas.
Skydda mot ljus.

Produktöverföring : Om tryckpumpar används måste dessa vara utrustade med säkerhetsventiler. 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

Mer information om lagringsstabilitet : 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.
Måste förvaras i ett vattat (damm-) område som är väl ventilerat, väl avskilt från solljus, antändningskällor och andra värmekällor.
Måste lagras inhiherat under förvaring och frakt eftersom materialet kan polymerisera.
Gaser från tankar får inte släppas ut i atmosfären.
Avdunstningsförluster under förvaring måste regleras av ett lämpligt gasåterföringssystem. Förvaringstankar för stora volymer bör vara invallade.
Kvävefyllt rekommenderas.
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 förvaringskärls huvudutrymme kan befinna sig i det lättantändliga/explosiva intervallet och kan därför vara brandfarliga.
Reagerar med atmosfäriskt syre. Materialet innehåller en stabiliserare för att inhibera oxidativ färgförändring.
Längre tids lagring av produkten kan få stabilisatorn att förlora sin effektivitet.
Produkten levereras vanligen i en stabiliserad form. Om den tillåtna lagringstiden och/eller lagringstemperaturen märkbart överstigs kan produkten polymerisera under värmeutveckling.
Lagringstemperatur:
Rumstemperatur.

Förpackningsmaterial : Lämpligt material: Använd behållare eller behållarfoder av milt eller rostfritt stål.
Olämpligt material: Koppar, Kopparlegeringar.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Hänvisa till avsnitt 16 och/eller bilagorna för registrerade användningsområden enligt REACH.

Ytterligare referenser som erbjuder rutiner för hantering av vätskor som fastställts vara statiska ackumulatorer:

SÄKERHETSDATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1 Revisionsdatum: 05.04.2023 SDB-nummer: 800001009639 Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023
Tryckdatum 12.04.2023

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
Dicyclopentadiene	77-73-6	HTP-värden 15 min	1 ppm 5,5 mg/m ³	FI OEL

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Biologiskt gränsvärde saknas.

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Dicyclopentadiene	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	160,23 mg/m ³
Dicyclopentadiene	Arbetstagare	Dermalt	Långtids - systemiska effekter	0,3 mg/kg bw/dag
Dicyclopentadiene	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1,058 mg/m ³
Dicyclopentadiene	Människa via miljö	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,26 mg/m ³
Dicyclopentadiene	Människa via miljö	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,15 mg/kg bw/dag

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Dicyclopentadiene	Sötvatten	0,029 mg/l
Dicyclopentadiene	Sediment	5,49 mg/kg
Dicyclopentadiene	Jord	0,86 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Dicyclopentadiene	Reningsverk	0,85 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Läses tillsammans med exponeringsscenarioet för din specifika användning i bilagan.
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:
Använd slutna system så långt detta är möjligt.
Tillfredsställande explosionssäker ventilation för att reglera luftburna koncentrationer under riktninjerna/gränsvärdena för exponering.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Punktutsug rekommenderas.

Övervakningssystem för brandskydd och översvämningsskydd rekommenderas.

Om materialet värms upp, sprayas eller där dimbildning uppstår finns större risk att generera luftburna koncentrationer.

Ögonduschar och duschar för nödsituationer.

Allmänna uppgifter:

lakttag alltid bra personlig hygien som att tvätta händerna efter hantering av materialet och före intag av mat eller dryck och/eller rökning. Tvätta rutinmässigt arbetskläder och skyddsutrustning för att avlägsna farliga ämnen. Kassera kontaminerade kläder och skor som inte kan rengöras.

Städa noga.

Definiera rutiner för säker hantering och underhållskontroller.

Utbilda och öva arbetarna i risk- och kontrollåtgärder relevanta för normala aktiviteter med denna produkt.

Säkerställ lämpligt val, test och underhåll av utrustning som används för att kontrollera exponering, t.ex. personlig skyddsutrustning, lokal utsugsventilation.

Töm systemet vid problem med utrustning eller vid underhåll.

Samla tömt material i tillslutna/täta behållare i väntan på avfallshantering eller återanvändning.

Personlig skyddsutrustning

Läses tillsammans med exponeringsscenarioet för din specifika användning i bilagan.

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 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. 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. 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

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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. 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 oparfymerad fuktkräm rekommenderas.

- Hud- och kroppsskydd : Kemikaliebeständiga handskar/kraghandskar, stövlar och förkläde (där det råder risk för stänk). Använd antistatisk och flamskyddad klädsel.
- 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 är olämpliga (t ex vid höga koncentrationer i luft, risk för syrebrist, slutet utrymme) skall andningsapparat med positivt tryck användas. Om andningsskydd med luftfilter kan användas, välj en lämplig kombination av mask och filter. Huruvida andningsmasker med luftfilter är lämpliga för användningsförhållandena eller inte: Välj ett filter mot organiska gaser och ångor (kokpunkt > 65 °C) (149°F) som uppfyller EN14387.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Fysikaliskt tillstånd : Svagt halmfärgad vätska eller gul, vaxartad fast form.
- Färg : Information ej tillgänglig
- Lukt : Kamferlik
- Lukttröskel : Information ej tillgänglig
- Smält-/frys punkt : Typvärde. 10 - 15 °C
- Kokpunkt/kokpunktsintervall : Typvärde. 170 - 190 °C (101 kPa)
- Brandfarlighet
- Brandfarlighet (vätskor) : Statisk elektricitetsackumulerande brandfarlig vätska.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns

Övre explosionsgräns /
Övre antändningsgräns : 6,3 %(V)

Nedre explosionsgräns /
Nedre antändningsgräns : 0,8 %(V)

Flampunkt : Typvärde. 32 °C

Självantändningstemperatur : 503 °C

Sönderfallstemperatur
Sönderfallstemperatur : Information ej tillgänglig

pH-värde : Inte tillämpligt

Viskositet
Viskositet, dynamisk : 4 mPa.s (20 °C)
Metod: ASTM D445

Viskositet, kinematisk : Typvärde. 4,5 mm²/s (20 °C)
Metod: ASTM D445

Typvärde. 2,8 mm²/s (40 °C)
Metod: ASTM D445

Löslighet
Löslighet i vatten : 40 mg/l (22 °C)

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 3,16
Metod: Calculated value(s)

Ångtryck : 186 Pa (20 °C)

Relativ densitet : 0,965 - 0,98 (30 °C)
Metod: ASTM D4052

Densitet : 965 - 980 kg/m³ (30 °C)
Metod: ASTM D4052

975 - 989 kg/m³ (20 °C)
Metod: ASTM D4052

Relativ ångdensitet : 4,5

9.2 Annan information

Explosiva ämnen /
blandningar : Inte tillämpligt

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Oxiderande egenskaper	:	Information ej tillgänglig
Brandfarlighet (vätskor)	:	Statisk elektricitetsackumulerande brandfarlig vätska.
Avdunstningshastighet	:	Information ej tillgänglig
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	:	30 mN/m, 37,8 °C 28 mN/m, 71,1 °C
Molekylvikt	:	132,2 g/mol

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Långvarig exponering för luft kan leda till peroxidbildning.
Reagerar med starkt oxiderande ämnen.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten levereras vanligen i en stabiliserad form. Om den tillåtna lagringstiden och/eller lagringstemperaturen märkbart överstigs kan produkten polymerisera under värmeutveckling.
Reagerar våldsamt med:
Salpetersyra, svavelsyra och klorosvavelsyra.
Oxiderar vid kontakt med luft under bildandet av ostabila peroxider.
Polymerisation kan inträffa vid förhöjda temperaturer.
Normalt stabil vid omgivningstemperatur och om inhiberad enligt korrekt metod.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	:	Normalt stabil vid omgivningstemperatur och om inhiberad enligt korrekt metod.
--------------------	---	--

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	:	Värme, lågor och gnistor. Exponering för luft. Exponering för solljus. Under vissa förhållanden kan produkten antändas på grund av statisk elektricitet.
-------------------------------	---	---

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	:	Starkt oxiderande ämnen.
-----------------------------	---	--------------------------

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Starka syror.
Starka baser.
Kopparlegeringar

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning är till mycket stor del beroende av villkoren. En komplex blandning av luftburna fasta ämnen, vätskor och gaser, inklusive koloxid, koldioxid och andra organiska beståndsdelar avges när detta material undergår förbränning eller termisk eller oxidativ nedbrytning.

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:

Dicyclopentadiene:

Akut oral toxicitet	: LD 50 (Råtta, hane och hona): >300-<=2000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 401 Anmärkning: Skadligt vid förtäring.
Akut inhalationstoxicitet	: LC 50 (Råtta, hane och hona): > 0.5 - <= 2 mg/l Exponeringstid: 6 h Testatmosfär: ånga Metod: OECD:s riktlinjer för test 403 Anmärkning: Dödligt vid inandning.
Akut dermal toxicitet	: LD 50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 402 Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden

Beståndsdelar:

Dicyclopentadiene:

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

SÄKERHETSATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Beståndsdelar:

Dicyclopentadiene:

Arter	:	Kanin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Anmärkning	:	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Beståndsdelar:

Dicyclopentadiene:

Arter	:	Marsvin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 406
Anmärkning	:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Beståndsdelar:

Dicyclopentadiene:

Genotoxicitet in vitro	:	Metod: OECD:s riktlinjer för test 471 Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
------------------------	---	---

Metod: Godtagbar icke-standardmetod.
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Genotoxicitet in vivo	:	Arter: Mus Metod: OECD:s riktlinjer för test 474 Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
-----------------------	---	---

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

Cancerogenitet

Beståndsdelar:

Dicyclopentadiene:

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

SÄKERHETSATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1 Revisionsdatum: 05.04.2023 SDB-nummer: 800001009639 Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023
Tryckdatum 12.04.2023

Material	GHS/CLP Cancerogenitet Klassificering
Dicyklopentadiene	Ingen klassificering som cancerframkallande

Reproduktionstoxicitet

Beståndsdelar:

Dicyklopentadiene:

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta
Kön: hane och hona
Applikationssätt: Oralt

Metod: Motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 416
Anmärkning: Misstänks skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

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

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Beståndsdelar:

Dicyklopentadiene:

Exponeringsväg : Inandning
Målorgan : Luftvägar
Anmärkning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Beståndsdelar:

Dicyklopentadiene:

Målorgan : Centrala nervsystemet
Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, upprepad exponering, kategori 2.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

Dicyklopentadiene:

Arter : Råtta, hane och hona
Applikationssätt : Oralt
Metod : Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 422
Målorgan : Inga specifika målorgan noterades.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Arter	:	Råtta, hane och hona
Applikationssätt	:	Inandning
Testatmosfär	:	ånga
Metod	:	Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 413
Målorgan	:	Inga specifika målorgan noterades.

Arter	:	Råtta, hane och hona
Applikationssätt	:	Oralt
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 408
Symptom	:	Skakningar

Aspirationstoxicitet

Beståndsdelar:

Dicyklopentadiene:

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

Beståndsdelar:

Dicyklopentadiene:

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

Dicyklopentadiene:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Oryzias latipes (Japansk risfisk)): 15,7 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
---------------	---	--

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

	Anmärkning: Hälsoskadlig LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,62 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202 Anmärkning: Giftig LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Toxicitet för alger/vattenväxter	: Anmärkning: Hälsoskadlig LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön)	: 1
Toxicitet för mikroorganism	: EC10 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): 2,2 mg/l Metod: Annan riktlinjemetod. Anmärkning: Giftig LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	: NOEC: 0,98 mg/l Exponeringstid: 14 d Arter: Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre) Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 204 Anmärkning: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	: NOEC: 0,574 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia sp. (vattenloppa) Metod: Baserat på modellering av kvantitativ struktur-aktivitetsförhållning (QSAR)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

Dicyklopentadiene:

Bionedbrytbarhet	: Bionedbrytning: 0 % Exponeringstid: 28 d Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F Anmärkning: Icke lätt nedbrytbart. Oxideras snabbt genom fotokemiska reaktioner i luft.
------------------	---

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

Dicyklopentadiene:

Bioackumulering	: Anmärkning: Bioackumuleras inte nämnvärt.
-----------------	---

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

Dicyklopentadiene:

Rörlighet : Anmärkning: Flyter på vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Beståndsdelar:

Dicyklopentadiene:

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:

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

Ingen tillgänglig data

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.

Förorenad förpackning : Emballage: Tömningsanvisning: Placera förpackningen upp och ned något lutande, ca 10 grader, för avrinning på ett

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

sådant sätt att förpackningens lägsta punkt är utgångshål. På vissa förpackningar behöver man därför göra ett extra hål. Avrinningen skall ske vid rumstemperatur (min 15°C). Vänta tills förpackningen är dropptorr. Återförslut ej förpackningen efter avrinning. Observera risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor. Tömd behållare ventileras på en säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte ej rengjorda förpackningar, behållare eller fat.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR	:	2048
RID	:	2048
IMDG	:	2048
IATA	:	2048

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	:	DICYKLOPENTADIEN
RID	:	DICYKLOPENTADIEN
IMDG	:	DICYCLOPENTADIENE
IATA	:	DICYCLOPENTADIENE

14.3 Faroklass för transport

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

14.4 Förpackningsgrupp

ADR		
Förpackningsgrupp	:	III
Klassificeringskod	:	F1
Farlighetsnummer	:	30
Etiketter	:	3
RID		
Förpackningsgrupp	:	III
Klassificeringskod	:	F1
Farlighetsnummer	:	30
Etiketter	:	3

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

IMDG

Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 3

IATA

Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 3

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : ja

RID

Miljöfarlig : ja

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

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 : 2
Produktnamn : 1,3-Cyclopentadiene dimer (molten)

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).

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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

H2 AKUT TOXICITET

P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR

E1 MILJÖFARLIGHET

Andra föreskrifter:

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

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
DSL	: Listad
IECSC	: Listad
ENCS	: Listad
KECI	: Listad
NZIoC	: Listad
PICCS	: Listad
TSCA	: Listad
ENCS	: Listad
TCSI	: Listad

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på andra förkortningar

FI OEL	: HTP-värden - Koncentrationer som befunnits skadliga
FI OEL / HTP-värden 15 min	: HTP-värden 15 min

SÄKERHETSATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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 nyttillkommande 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 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 - 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 : 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 R22/H302 Farlig om den sväljs. Samma kontrollråd gäller vid all användning av denna produkt och finns i avsnitt 8 i denna SDS. Något exponeringsscenario har inte visats upp.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1	Revisionsdatum: 05.04.2023	SDB-nummer: 800001009639	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023 Tryckdatum 12.04.2023
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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. 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 sammanställningen av databladet : Refererade data är hämtade ifrån, men inte begränsade till, en eller flera informationskällor (t.ex. toxikologiska data från Shell Health Services, materialleverantörers data, CONCAWE, EU IUCLID databas EG 1272-förordningen m.fl.).

Blandningens klassificering:

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 4	H302
Asp. Tox. 1	H304
Acute Tox. 2	H330
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Repr. 2	H361
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

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.
Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.
Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.
Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.
Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.

Identifierade användningsområden i enlighet med Systemet för användningsbeskrivning Användningsområden - Arbetare

Namn : framställning av ämnet- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning som mellanprodukt- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Polymerproduktion- Industri

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023
1.1	05.04.2023	800001009639	Tryckdatum 12.04.2023

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

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1 Revisionsdatum: 05.04.2023 SDB-nummer: 800001009639 Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023
Tryckdatum 12.04.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000239	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	framställning av ämnet- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3, SU8, SU9 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC1, ERC4, ESVOc SpERC 1.1.v1
Processens omfattning	Framställning av ämnet eller användning som mellanprodukt, processkemikalie eller extraktionsmedel. Omfattar återanvändning/återvinning, transport, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
Allmänna åtgärder (ögonirriterande ämnen).	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontaminering på händerna.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1 Revisionsdatum: 05.04.2023 SDB-nummer: 800001009639 Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023
Tryckdatum 12.04.2023

Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system) med provtagning Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation.
Allmänna exponeringar (slutna system) Användning i inneslutna batchframställningar	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation.
Allmänna exponeringar (öppna system) Satsvis process med provtagning	Hantera ämnet inom i övervägande slutet system försett med avskiljande ventilation. Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme). Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Provtagning av process	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Laboratorieverksamhet	Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation. Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).
Bulköverföringar (öppna system) med risk för aerosolbildning.	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Bulköverföringar (slutna system)	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Rengöring och underhåll av utrustning	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. , eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre. Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.
Lagring. Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Förvara ämnet i ett slutet system. Se till att det finns utsugsventilation vid materialöverföringspunkter och vid andra öppningar. Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.

Avsnitt 2.2

Kontroll av miljömässig exponering

SÄKERHETSATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1 Revisionsdatum: 05.04.2023 SDB-nummer: 800001009639 Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023
Tryckdatum 12.04.2023

Ämne är en unik struktur	
Inte biologiskt nedbrytbar	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,2
Regional användningsmängden (ton/år):	1E+04
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1E+04
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	3,3E+04
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	40
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	1E-03
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	3E-04
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1E-04
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
miljöfran orsakas av mikrober i avloppsreningsverk .	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	90
Den typiska metoden av avloppsrening på plats har en avskiljningseffektivitet på (%):	90,9
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	90,9
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	90,9
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	6,2E+04
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000

SÄKERHETSATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1 Revisionsdatum: 05.04.2023 SDB-nummer: 800001009639 Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023
Tryckdatum 12.04.2023

Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi
Under framställningen uppstår inte något ämnesavfall.
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall
Under framställningen uppstår inte något ämnesavfall.

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

Avsnitt 3.2 - Miljö
EUSES model använd.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.	
Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.	
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

Avsnitt 4.2 - Miljö
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.
Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1 Revisionsdatum: 05.04.2023 SDB-nummer: 800001009639 Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023
Tryckdatum 12.04.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000241	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning som mellanprodukt- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3, SU10 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC6a, ESVOG SpERC 6.1a.v1
Processens omfattning	Användning av ämnet som mellanprodukt (ej relaterat till strängt kontrollerade betingelser). Innefattar återanvändning/återvinning, materialöverföringar, lagring, provtagning, relaterade laboratorieaktiviteter, underhåll och lastning (för sjötransport och väg-/rälstransport samt bulkbehållare).

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
Allmänna åtgärder (ögonirriterande ämnen).	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontaminering på händerna.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1 Revisionsdatum: 05.04.2023 SDB-nummer: 800001009639 Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023
Tryckdatum 12.04.2023

Allmänna exponeringar (slutna system)	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Allmänna exponeringar (slutna system) med provtagning Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation.
Allmänna exponeringar (slutna system) Användning i inneslutna batchframställningar	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation.
Allmänna exponeringar (öppna system) Satsvis process med provtagning	Hantera ämnet inom i övervägande slutet system försett med avskiljande ventilation. Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme). Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Provtagning av process	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Laboratorieverksamhet	Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation. Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).
Bulköverföringar (öppna system) med risk för aerosolbildning.	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Bulköverföringar (slutna system)	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Rengöring och underhåll av utrustning	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. , eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre. Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.
Lagring. Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Förvara ämnet i ett slutet system. Se till att det finns utsugsventilation vid materialöverföringspunkter och vid andra öppningar. Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.

SÄKERHETSATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1 Revisionsdatum: 05.04.2023 SDB-nummer: 800001009639 Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023
Tryckdatum 12.04.2023

Avsnitt 2.2		Kontroll av miljömässig exponering
Ämne är en unik struktur		
Inte biologiskt nedbrytbar		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:		0,1
Regional användningsmängden (ton/år):		1,0E+03
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:		1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):		1,0E+03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):		3,3E+03
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):		300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering		
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::		10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:		100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön		
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):		2,0E-04
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		3,0E-04
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		1,0E-03
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp		
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.		
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken		
miljöfara framkallas av marker.		
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):		80
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):		90,9
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.		0
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.		
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.		
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning		
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.		
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening		
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)		90,9
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):		90,9
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):		1,8E+04

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1 Revisionsdatum: 05.04.2023 SDB-nummer: 800001009639 Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023
Tryckdatum 12.04.2023

Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

Avsnitt 3.2 - Miljö
EUSES model använd.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.	
Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.	
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

Avsnitt 4.2 - Miljö
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.
Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).

SÄKERHETSATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1 Revisionsdatum: 05.04.2023 SDB-nummer: 800001009639 Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023
Tryckdatum 12.04.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000242	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Polymerproduktion- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3, SU10 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 14 Kategorier för miljöutsläpp: ERC 6C, ESVOC SpERC 4.20.v1
Processens omfattning	Tillverkning av polymerer från monomerer i kontinuerliga och satsvisa processer. Inklusive produktion, återanvändning och återvinning, avgasning, tömning, reaktorunderhåll och omedelbar formering av polymerprodukter (dvs. kompondering, pelletisering, produktavgasning).

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges).	
Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
Allmänna åtgärder (ögonirriterande ämnen).	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontaminering på händerna.
Allmänna exponeringar (slutna system)Kontinuerligt	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

SÄKERHETSATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1 Revisionsdatum: 05.04.2023 SDB-nummer: 800001009639 Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023
Tryckdatum 12.04.2023

arbeteingen provtagning	
Bulköverföringarmed provtagning	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme). Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Polymerisering (bulk och batch)Kontinuerligt arbetemed provtagning	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Polymerisering (bulk och batch)Satsvis processmed provtagning	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
FärdigställningsarbetenSatsvis processmed provtagning	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Lagring av intermediärpolymer	Begränsa ämnets innehåll i produkten till 5 %. Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Additivering och stabilisering	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Blandning i behållare.Satsvis process	Begränsa ämnets innehåll i produkten till 5 %. Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Extrudering och masterbatchtillverkning	Begränsa ämnets innehåll i produkten till 1 %. Hantera ämnet inom i övervägande slutet system försett med avskiljande ventilation. säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Pelletering	Begränsa ämnets innehåll i produkten till 1 %. Hantera ämnet inom i övervägande slutet system försett med avskiljande ventilation. säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.
Underhåll av utrustning	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme . Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre. Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.
Lagring.Allmänna åtgärder	Förvara ämnet i ett slutet system.

SÄKERHETSDATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1 Revisionsdatum: 05.04.2023 SDB-nummer: 800001009639 Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023
Tryckdatum 12.04.2023

(hudretande ämnen)	Se till att det finns utsugsventilation vid materialöverföringspunkter och vid andra öppningar. , eller: Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme. Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.
--------------------	--

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Ämne är en unik struktur	
Inte biologiskt nedbrytbar	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	4,0E+03
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	4,0E+03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	1,3E+04
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	2,0E-03
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	3,0E-04
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-04
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfara framkallas av marker.	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	80
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	90,9
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppsslam borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	

SÄKERHETS DATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version 1.1 Revisionsdatum: 05.04.2023 SDB-nummer: 800001009639 Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023
Tryckdatum 12.04.2023

Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	90,9
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	90,9
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	1,7E+04
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

Avsnitt 3.2 - Miljö
EUSES model använd.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.	
Tillgängliga riskdata medger inte härledning till DNEL för hudirriterande effekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.	
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

Avsnitt 4.2 - Miljö
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.
Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.
Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.
Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet

SÄKERHETSDATABLAD

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

Dicyklopentadien 94% Bulk

Version
1.1

Revisionsdatum:
05.04.2023

SDB-nummer:
800001009639

Datum för senaste utfärdandet: 17.02.2023
Tryckdatum 12.04.2023

(<http://cefic.org>).